This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

00025450M

G.70.
D. 20.

E. BIBL. RADCL.

19151 d 6

FLORULE DU FINISTÈRE

FLORULE DU FINISTÈRE

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

1 Fucodium canaliculatum (J. Ag.)
2 Fucodium nodosum (J. Ag.)
3 Fucus vesiculosus (L.)
4 Himanthalia lorea (Lyngb.)
5 Porphyra linearis (Grev.)
6 Porphyra fuscopurp...

7 Ulva latissima (L.)
8 Conferva rectangularis (Griff.)
9 Bryopsis plumosa (Lam.)
10 Codium tomentosum (Stack.)
11 ...

13 Lomentaria rosea (Thuret.)
14 Nitophyllum punctatum (Grev.)
15 Worm...

19 Rytiphlaea ...

FLORULE

DU FINISTÈRE

Contenant les descriptions de 300 espèces nouvelles de Sporogames, de nombreuses Observations et une Synonymie des

PLANTES CELLULAIRES ET VASCULAIRES

QUI CROISSENT SPONTANÉMENT DANS CE DÉPARTEMENT

ACCOMPAGNÉES DE

TRENTE-DEUX PLANCHES

OU EST REPRÉSENTÉE L'ORGANOGRAPHIE, FAITE SUR L'ÉTAT VIF, DES FRUITS ET DES TISSUS DE 198 GENRES D'ALGUES AVEC LA PLANTE GRANDEUR NATURELLE OU RÉDUITE

PLUS

UNE PLANCHE SUPPLÉMENTAIRE OU SONT FIGURÉS 24 CHAMPIGNONS NOUVEAUX

PAR

P. L. CROUAN

PHARMACIEN, CORRESPONDANT DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE POUR LES TRAVAUX SCIENTIFIQUES MEMBRE DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES ET DU CONSEIL MUNICIPAL DE BREST

ET

H. M. CROUAN

PHARMACIEN, MEMBRE DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES ET DU CONSEIL D'HYGIÈNE DE BREST

PARIS

FRIEDRICH KLINCKSIECK

LIBRAIRE DE L'INSTITUT IMPÉRIAL DE FRANCE

11 RUE DE LILLE 11

—

BREST

J. B. ET A. LEFOURNIER, LIBRAIRES-ÉDITEURS, GRAND'RUE, 86

—

1867

A MONSIEUR

LE BARON RICHARD

PRÉFET DU FINISTÈRE

COMMANDEUR DE LA LÉGION D'HONNEUR

OFFICIER D'ACADÉMIE, ETC.

Hommage d'estime profonde.

P. L. CROUAN ET H. M. CROUAN.

AVANT-PROPOS

Notre département forme, à l'extrémité de la péninsule bretonne, la partie le plus à l'Ouest de toute la France; il est un de ceux qui, sous le rapport de la botanique, ont été le moins explorés; à des époques bien éloignées les unes des autres, il a été seulement parcouru, en partie, par de savants botanistes qui ont décrit et figuré quelques plantes rares ou peu communes trouvées par eux dans notre Basse-Bretagne, qui nous retrace, encore aujourd'hui, dans beaucoup d'endroits, l'état sauvage de la nature.

Aussi pouvions-nous espérer de trouver des plantes très-intéressantes, en explorant, avec soin, le Finistère qui possède une végétation curieuse; peut-être, relativement aux autres départements, plus nombreuse en plantes cellulaires; car non-seulement cette végétation est favorisée par son sol accidenté et pittoresque, l'humidité de son climat, la douce température de ses hivers, mais encore par un littoral très-étendu; d'une part, le vaste Océan baigne nos côtes solitaires; de l'autre, la Manche. Son sol primitif et de transition où les landes et bruyères occupent bien des parties, est moins riche en plantes vasculaires que le terrain secondaire; un fait remarquable et que l'observation a fait connaître depuis longtemps, c'est que le terrain calcaire donne lieu à une végétation que nous voyons disparaître dans notre département excessivement pauvre sous le rapport

de ce sol (1) et si la végétation que nous possédons nous offre aussi quelques plantes qui ne croissent ordinairement que dans les terrains calcaires, c'est près des bords de la mer ou dans les lieux voisins du littoral que nous les trouvons; parce que là le sol est formé, en partie, par du sable coquillier enlevé du rivage par le vent depuis des milliers d'années; le calcaire de ce sable, ayant modifié le sol sur une zone plus ou moins étendue, que nous nommons région maritime, a contribué conséquemment à donner naissance à ces plantes; ainsi que l'usage, comme engrais, du maërl dont on fait un grand emploi, surtout aux environs de Morlaix.

Quatre listes des plantes vasculaires du département ont été publiées (2), mais ces listes, outre qu'elles ne donnent qu'un aperçu des plantes qui croissent spontanément dans notre contrée, contiennent, nous en exceptons celle de Bonnemaison, une végétation qui n'appartient pas entièrement à notre sol, car beaucoup d'espèces qui y sont citées sont du terrain crayeux qui nous manque totalement; et chose à faire remarquer c'est que dans l'espace de 41 années on a seulement ajouté aux espèces signalées par CAMBRY le nombre de 275; cela prouve que les botanistes sont rares dans le Finistère, et que la botanique y avait été peu étudiée. Aujourd'hui, nous sommes heureux de pouvoir dire que nous avons doublé le nombre des espèces vasculaires par nos recherches et celles de nos amis de Morlaix Messieurs le Vicomte DE GUERNISAC, feu le Capitaine d'artillerie KERVERN, DE CREC'HQUÉRAULT, auxquels nous témoignons ici notre vive reconnaissance, pour les plantes peu communes ou rares qu'ils nous ont communiquées, ainsi qu'à M. LE MEN, archiviste du Finistère à Quimper.

Rien, pour ainsi dire, sur les plantes cellulaires de notre département n'a encore été dit, si ce n'est sur une très-petite partie des Algues,

(1) Nous n'avons le calcaire qu'à l'état de marbre, quelques lambeaux seulement.

(2) La 1re par Cambry, *Voyage dans le Finistère* en 1794 et 1795. C'est une liste par ordre alphabétique contenant 392 plantes dont 104 ne croissent pas spontanément dans le département; reste donc seulement 288.

La 2e par Bonnemaison dans le *Journal de botanique* de Desvaux, tom. 3, où notre savant compatriote fit insérer une note sur les plantes peu communes ou rares qu'il avait recueillies dans le Finistère.

La 3e par Souvestre, Cambry *Voyage dans le Finistère*, 2e édit. in-4° 1834, communiquée par M. Paugam, jardinier botaniste de la marine, se monte à 680 espèces, desquelles il faut déduire pour plantes ne croissant pas spontanément dans le département et dont la plupart sont du terrain crayeux 58, puis pour celles cultivées 57, reste 561.

La 4e par le Chevalier de Fréminville, Cambry *Voyage dans le Finistère*, nouvelle édit. in-8°. Cette liste est de 473 espèces, desquelles il faut déduire pour plantes étrangères au département, 134, reste 339.

par BONNEMAISON (1). La difficulté de pouvoir bien faire connaître les Algues par une description seulement, nous avait fait entreprendre un travail pénible et ardu sur celles de nos côtes, c'est-à-dire la publication des plantes elles-mêmes; travail qui a nécessité 15 ans d'exploration et 5 ans de récolte, avant de pouvoir faire nos volumes, ayant voulu publier nos Algues marines classées (2). Les Champignons, cette vaste partie des cellulaires sporogames, ont été aussi l'objet particulier de nos études, et grâce aux recherches actives et persévérantes de notre ami le Vicomte DE GUERNISAC ainsi qu'à celles du bien regretté feu le Capitaine KERVERN, nous pouvons faire connaître la nomenclature d'un certain nombre d'espèces que l'on ne soupçonnait pas croître autour de nous. Tous les Agarics, Bolets, Polypores, etc., des environs de Morlaix, formant un total de plus de 600 espèces, ont été admirablement peints par M. le Capitaine PELLETIER, et sont réunis en cinq gros volumes in-folio dont notre savant ami est le possesseur. Nous nous sommes occupés avec le même zèle des Lichens, des Algues marines, d'eau douce et terrestres, des Jungermannes et des Mousses, ce qui nous permet de faire connaître l'ensemble de la végétation de notre département, dont le nombre total des espèces est de 4188 dont 3057 Cryptogames. Nous nous sommes décidés d'après les conseils de botanistes instruits à ne publier qu'une Florule avec des observations et les descriptions des espèces nouvelles, car outre les bons ouvrages descriptifs des plantes de la France, nous possédons sur la végétation vasculaire de la Bretagne, deux bonnes Flores, l'une celle du Morbihan, par M. LE GALL (3), l'autre celle de l'Ouest par M. LLOYD (4). Nous possédons aussi sur les plantes cellulaires Sporogames, des ouvrages spéciaux, récents, où elles sont parfaitement décrites; tels que ceux de FRIES, de J. AGARDH, de NYLANDER, etc. Dans cet état de chose, entreprendre des descriptions nouvelles de plantes tant de fois décrites eût été inutile et probablement une témérité de notre part; il suffira donc d'avoir recours pour les descriptions aux Flores et ouvrages cités ci-dessus et à notre Florule pour celles de nos espèces nouvelles, les figures d'un grand nombre d'elles,

(1) *Essai sur les Hydrophytes loculées de la famille des Epidermées et des Céramiées*, Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle 1824.

(2) *Algues marines du Finistère classées*, 3 vol. in-4° 1852, contenant 404 Algues préparées avec soin.

(3) *Flore du Morbihan*, par M. Le Gall, Conseiller à la Cour d'appel de Rennes, 1 vol. in-12 1852.

(4) *Flore de l'Ouest de la France*, par M. J. Lloyd. 1 vol. in-18 1854.

nos observations, l'habitat, etc., etc. Nous avons voulu voir nous-mêmes, sur pied, les espèces rares ou remarquables et nous assurer de leur existence dans le Finistère, c'est ainsi que nous avons cru devoir faire pour éviter les erreurs qui se propagent de livre en livre quand on ne travaille que dans le cabinet, c'est aussi le seul moyen d'être exact; ce n'est donc qu'après avoir exploré notre département dans tous les sens et dans toutes les saisons que nous nous sommes occupés à faire notre Florule, dont toutes les espèces ont été trouvées et récoltées par nous, excepté celles découvertes particulièrement par les botanistes cités. Mais loin de nous la prétention d'avoir tout vu, tout découvert, c'est afin d'exciter à de nouvelles recherches que nous faisons connaître ce que nous et nos devanciers avons trouvé, c'est un appel que nous faisons à toutes les personnes qui s'occupent de botanique dans notre pays; nous recevrons donc avec reconnaissance la communication des espèces qui ont échappé à nos investigations; cette Florule nous a demandé un si grand nombre d'années pour en trouver, récolter et étudier les matériaux, que nous remercions Dieu de nous avoir donné une santé et une longévité qui nous aient permis de la terminer.

« *Labore et constantia.* »

DODONÆUS *Stirpium historia.*

Brest, le 10 Janvier 1867.

Nos Champignons ont été classés d'après la *Summa* de Fries, avec quelques changements que voulaient les progrès faits par la science; nos Lichens d'après le *Prodromus lichenographiæ scandinaviæ* de W. Nylander; nos Algues d'après le *Species genera et Ordines algarum* de J. Agardh (*Fucoidearum et Floridearum*); Nos Jungermannes d'après le *Synopsis hepaticarum* de Gottsch, Lindenberg et Nées *ab* Esenbech; nos Mousses d'après le *Synopsis muscorum Europœorum* de Schimper; nos Plantes vasculaires d'après l'ordre des Familles donné dans le Programme du Comité de botanique du Ministère de l'Instruction publique.

Nous avons pensé que les noms celtiques ou bretons, qui sont ceux sous lesquels nos principales plantes sont connues dans nos campagnes, pourraient être utiles et intéresser les personnes qui s'occupent de botanique en Bretagne; c'est pourquoi nous les avons mis à la suite du nom français, celui-ci en caractères romains et le nom celto-breton en caractères italiques.

APPENDICE

VÉGÉTAUX? SILICEUX

DIATOMÉES Ag. Syst.

AMPHORA Ehrb.

A. ovalis Kg. Bac.; Smith Brit. Diat. 1. t. 2. f. 26, B.
Sur la vase des coquilles mortes draguées.

A. hyalina Kg. Bac., Sm. l. c. 1. t. 2. f. 28.
Sur la vase des coquilles mortes.

COCCONEIS Ehrb.

C. diaphana *var. cruciata* Sm. l. c. 1. t. 30. f. 524.
Dragué rade de Brest sur faïence.

C. pediculus Ehrb.; Sm. l. c. 1. t. 3. f. 31; Desm. exs. 2e sér. 108
Sur *OEdogonium* fossés de la région maritime.

CAMPYLODISCUS Ehrb.

C. Bodgsonii Sm. l. c. 1. t. 6. f. 53.
Dragué rade de Brest sur faïence.

SURIRELLA Turp.

S. biseriata (Ehrb.) Bréb. Alg. Fal. t. 7.; Sm. l. c. 1. t. 8. f. 57. — Desm. exs. 905.
Fossés des marais.

S. gemma Ehrb.; Sm. l. c. t. 9. f. 65.; Desm. exs. 2e sér. 502.
Sur la vase des coquilles.

S. minuta Bréb. in Kg. Sp., Sm. l. c. t. 9. f. 73. Desm. exs. 1456.
Rivières marines sur la vase.

TRYBLIONELLA Smith.

T. navicularis (Bréb. *sub Surirella*) Rabenh. fl. Eur.; *T. marginata* Sm. l. c. 1. t. 10. f. 76.
Banc du Moulin-Blanc, etc.

NITZSCHIA Hass.

N. sigma (Kg. *sub Synedra)* Sm. l. c. 1. t. 1 f. 108.
Sur la vase des rivières marines.

N. constricta (Kg. *sub Synedra)* Rabenh. Eur., *N. dubia* Sm. l. c. 1. t. 13. f. 112.
Sur coquilles vaseuses.

N. angularis Sm. l. c. 1. t. 117.
Rade de Brest.

NITZSCHIELLA Rabenh.

N. closterium (Ehrb. *sub Ceratoneis)* Rabe fl. Eur.; *Nitzschia closterium* Sm. l. c. t. f. 120.
Sur la vase à Penfeld.

N. acicularis (Kg. Bac. *sub Synedra)* Rabe l. c.; *Nitzschia acicularis* Sm. l. c. t. f. 122.
Fossés des marais.

N. longissima (Bréb. in Kg. Sp. *sub Ceraton* Rabenh. l. c.; *Nitzschia bi-rostrata* Sm. t. 15. f. 119.
Sur *Ulva latissima*, rivière marine de Penf

AMPHICAMPA Rabenh.

A. alata (Ehrb. *sub Navicula* et *Entomo* Rabenh.; *Amphiprora alata* Kg. Bac.; l. c. t. 15 f. 124.
Sur la vase des pierres et coquilles.

AMPHIPRORA Ehrb.

A. constricta Ehrb.; Sm. l. c. t. 15. f.
Sur des coquilles mortes.

AMPHIPLEURA Kg.

A. inflexa Bréb. in Kg. Sp.
Sur la vase des pierres, rivières marines

NAVICULA Bory.

N. serians Kg. Bac. Sm. l c. t. 16. f. 130.
Petites flaques des marais. Quilien.

N. lanceolata Kg. Bac.; *N. gracilis* Sm. l. c. t. 18. f. 174 *non* Ehrb.
Sur la terre humide, côte de Plougastel.

N. Smithii Bréb. in Sm. l. c. II.; *N. elliptica* Sm. l. c. l. t. 17. f. 152.
Sur la vase argileuse à basse mer.

N. palpebralis Bréb. in Sm. l. c. l. t. 31. f. 273.
Banc du Moulin-Blanc.

N. laevissima Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 21. f. 14.
Passage de Plougastel.

N. rhynchocephala Kg. Bac.; Sm. l. c. l. t. 16. f. 132.
Au bas des côteaux, près des sources.

N. affinis Ehrb. Verb.; Sm. l. c. l. t. 16. f. 143.
Sur la vase.

N. Barclayana Greg. Diat. of Clyde; Rabenh. fl. Eur.
Banc du Moulin-Blanc.

N. marina Ralfs.; *N. punctulata* Sm. l. c. t. 16. f. 151.
Banc de Saint-Marc.

N. didyma Ehrb. Verb.; Sm. l. c. l. t. 17. f. 154ª.
Sur la vase des rivières marines.

N. Bombus (Ehrb.) Kg. Sp.; *Pinnularia bombus* Ehrb. Abh. Greg. l. c. t. l. f. 12.
Passage de Plougastel.

PINNULARIA Ehrb.

P. rectangulata (Greg.) Rabenh. Fl. Eur., *Navicula rectangulata* Greg. l. c. t. l. f. 7.
Banc de Saint-Marc.

P. cyprinus Ehrb. Verb. t. l. f. 7. (*non* Smith.)
Vase des rivières marines.

P. viridis (Ehrb.) Sm. l. c. l. t. 18. f. 163; *Nav. viridula* Ehrb. Inf.
Sur les pierres, dans les eaux rapides.

P. major Rabenh. Süssw. Diat. t. 6. f. 5; Sm. l. c. l. t. 18. f. 162.
Contre les rochers humectés par des sources.

PLEUROSIGMA Sm.

P. angulatum (Quekett.) Sm. l. c. l. t. 2. f. 205
Vase des rivières marines.

P. balticum (Ehrb.) Sm. l. c. l. t. 22. f. 207.
Vase des rivières marines.

P. distortum Sm. l. c. l. t. 20. f. 210.
Vase des rivières marines.

P. fasciola (Ehrb.) Sm l. c. l. t. 21. f. 211.
Vase des rivières marines.

P. littorale Sm. l. c. l. t. 22. f. 214.
Vase des rivières marines.

P. hippocampus Sm. l. c. l. t. 22. f. 215.
Eaux saumâtres.

SYNEDRA Ehrb.

S. pulchella Kg. Bac., Sm. l. c. l. t. II. f. 84. Suppl. t. 30. f. 84*; *S. fasciculata* Kg. Bac.
Sur les algues filamenteuses, eaux douces, saumâtres et salées.

S. Smithii Pritch. Inf.; *S. acicularis* Sm. l. c. l. t. II. f. 86.
Sur *Schizonema*.

S. splendens Kg. Bac.; Desm. exs. 2. sér. 106 *S. radians* Sm. l. c. l. t. II. f. 89 B 89 x c frontispice f. 89.
Fossés des marais sur *OEdogonium*.
Var. B. vitrea; *S. vitrea* Kg. Bac.; Desm exs. 1459.
Dans les fontaines sur le *Batrachospermum atrum*. Var. *detersum*, etc.

S. tabulata (Ag.) Kg. Bac., Sm. l. c. l. t. 1 f. 96. Desm. exs. 1458.
Sur *Polysiphonia variegata*.

S. affinis Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 12. f. 97.
Sur *Ceramium Deslonchampsii*, etc.

S. Vaucheriae Kg. Bac.; Sm. l. c. t. II. f. 9
Fossés d'eau vive, sur algues filiformes.

S. crystallina (Ag.) Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 1 f. 101. *Diatoma crystallinum*. Ag. Consp.
Sur *Callithamnion Hookeri*, etc.

S. superba Kg. Bac., Sm. l. c. t. 12. f. 102.
Sur *Ceramium diaphanum Var. minor*, etc.

S. fulgens (Grév. *sub Exilaria*) Sm. l. c. t. 1 f. 103.
Sur *Corynospora multifida*, etc.

S. undulata (Bailey) Sm. l. c. II, *Toxarium undulatum* Bail., *Syn. gigantea Desmaz.* Exs 2e sér. 107 (*non* Lobarz.)
Sur les *Solieria chordalis*, etc.

GOMPHONEMA Ag.

G. geminatum Ag. Syst.; Sm. l. c. l. t. 27 f. 235.
Dans les fontaines, à Plougastel, etc.

G. constrictum Ehrb. Abh.; Sm. l. c. l. t. 28 f. 236.
Dans les fontaines et ruisseaux.

G. subramosum Ag. Consp.; Kg. Bac. t. 8 f. 15.
Fossés d'eau vive.

G. dichotomum Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 28. f 240, Desm. exs. 1463.
Eaux vives, sur les algues filamenteuses.

PODOSPHENIA Ehrb.

* Sessiles ou subsessiles.

P. clavatum Crn. mscr.
Sur *Schizonema Grevillei*.

P. gracilis Ehrb. Inf. t. 17. f. 6, Desmaz. exs 2e sér. 115.
Sur *Ectocarpus siliculosus*.

P. Lyngbyei Kg. Bac. t. 9. f. 10, Desm. exs 2e sér. 116.
Sur *Sertularia* et algues filiformes.

P. ovata Sm. l. c. t. 24. f. 226.
Rivières marines sur de petites algues.

** Stipités. *Rhipidophora* Kg.

P. tenella (Kg.) Rabenh. fl. Eur. *Rhipidophora tenella* Kg. Bac. t. II. f. 3. Desm. exs. 1470.
Sur *Callithamnion gracillimum*.

P. paradoxa (Lyng. *sub Echinella*) Sm. l. c. t. 25. f. 231.
Sur *Ceramium, Polysiphonia*, etc.

P. superba Kg. Bac. f. 7. Desm. exs. 1471.
Sur *Dumontia filiformis*.

LYCMOPHORA Ag.

L. argentescens Ag. Consp.; Icon. Alg. Eur. t. 11.

a. *flabellata* (Carm.) Ag. Consp., Rabenh. fl. Eur.; *Licmophora splendida* Sm. l. c. t. 26. f. 233.
Sur *Ceramium, Lomentaria*, etc.

b. *splendida* Grév. in Hook. Brit. Fl.; *Licmoph. radians* Kg. Bac. *L. flabellata*. Sm. l. c. t. 26. f. 234.
Sur *Lomentaria; Polysiphonia*.

MERIDION Ag.

M. circulare (Grév. *sub Echinella*) Ag. Consp. Sm. l c. II. t. 32. f. 277.
Fossés des marais, région maritime.

BACILLARIA Gmel.

B. paradoxa Mull. Enc. méthod. (*Diatoma bacilliferum* Bréb. Consid.)
Sur *Ectocarpus* et *Dudresnaya*, mais non fixé; rade de Brest.

Obs. — Cette singulière production est très-remarquable, ses mouvements sont très-curieux; les baguettes qui la forment et qui se tiennent par les extrémités comme des Biphores ou *Salpa* se contractent les unes contre les autres avec promptitude et forment une série comme une flûte de Pan; elles se séparent avec la même célérité pour former une seule ligne. Ce mouvement se continue longtemps.

HIMANTHIDIUM Ehrb.

H. pectinale (Dillw. *sub Conferva*) Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 32. f. 280; Desmaz. exs. 652.
Fossés des marais, ruisseaux, fontaines.

GRAMMONEMA Ag.

G. Jurgensii Ag. Consp.; *Conferva striatula* Jurg. — *Fragilaria striatula* Lyngb. hydr.; Sm. l. c. II. t. 35. f. 298.; Desm. exs. 1453.
Sur les *Polysiphonia*, *Cladophora*, etc., à l'entrée du port militaire.

Var. mucosa Crn. *Grammatonema striatulum* Kg. Bac.
Sur des *Enteromorpha* à l'entrée du port.

Obs — Cette Diatomée confondue avec la précédente, nous paraît presque dépourvue de silice; elle adhère fortement au papier et se colore en vert par la dessication, ce qui aura fait croire à M. Kützing que c'était une Desmidiée.

FRAGILARIA Ag.

F. capucina Desm. Exs. 453; Kg., Bac., *Fragil. pectinalis* Lyngb. Hydr.; Sm. l. c. II. t. 35. f. 296.
Fossés, ruisseaux, région maritime.

F. virescens Ralfs. Ann. And. Mag.; Sm. l. c. II. t. 35. f. 297; Desm. exs. 1452.
Ruisseaux et sources des bois.

ACHNANTES Bory.

A. parvula Kg. Bac. t. 21. f. 5. Rabenh. fl. Eur.
Sur les algues filamenteuses, eaux saumâtres.

A. subsessilis Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 37. f. 302.
Sur *Enteromorpha* et *Rhizoclonium*, etc.

A. brevipes Ag. Syst. et Consp.; Sm. l. c. II. t. 37. f. 301 et 301 B.
Sur *Rhizoclonium* et *Enteromorpha*, rivières marines.

A. longipes Ag. Syst. et Consp.; Sm. l. c. II. t. 35. f. 300. Desm. exs. 1460.
Sur *Polysiphonia, Ceramium*, etc.

b. *Ach. Carmichaelii* Grév.
Sur *Polysiphonia*.

RHABDONEMA Kg.

R. arcuatum (Lyngb.) Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 38. f. 305, Desm. exs. 2e sér. 117.
Sur diverses algues et la Zostère.

R. minutum. Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 38. f. 306. *Fragillaria Carmichaelii* Harv. Man.
Sur *Cladophora*.

STRIATELLA Ag.

S. unipunctata (Lyngb.) Ag. Consp.; Sm. l. c. II. t. 39. f. 307.
Sur *Callithamnion, Ceramium*, etc.

DIATOMA DC.

D. hyalinum Kg. Bac., Sm. l. c. II. t. 41. f. 312.
b, *forma minor*, *D. vitreum* Kg. Bac.
c, *forma minima*, *D. minimum* Ralf. Sm. l. c. II. t. 41. f. 313.
Sur *Ceramium rubrum Var. tenue*, etc.

D. Ehrenbergii Kg. Bac., Desm. Exs. 102.
D. elongatum var. **b.**; Sm. l. c. II. t. 41. f. 311.
D. grande; Sm. l. c. t. 41. f. 310.
Dans les fontaines.

D. melobesicola Crn. Liste des alg. mar. Bull. Soc. Bot. de France.
Forme des couches verdâtres sur les *Melobesia* et le *Lithothamnion polymorphum !* il est peu siliceux et adhère assez fortement au papier.
Goulet de la rade de Brest.

DIMEREGRAMMA Pritch.

D. fulvum Pritch. Inf.; Rabenh. fl. Eur., *Denticula fulva* Greg. l. c. f. 38.
Sur le *Peyssonnelia Duby*. Crn.
Banc de Saint-Marc, rade de Brest.

GRAMMATOPHORA Ehrb.

G. marina (Lyngb.) Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 42. f. 314.; *Diatoma marinum* Lyngb. hydr., *D. tæniæforme*, *D. marinum*, etc. Ag. Consp.; Rabenh. fl. Eur., Desmaz. exs. 2e sér. 118.
Sur Zostère et diverses algues.

G. oceanica Ehrb. Microgeol. t. 19. f. 36. et t. 39. f. 72; *G. marina* Kg. Bac.
Sur diverses algues.

TABELLARIA Ehrb.

T. flocculosa (Roth.) Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 43. f. 316. Desm. exs. 910.
Fossés et ruisseaux de la région maritime.

BIDDULPHIA Gray.

B. pulchella Gray. Arr., Sm. l. c. II. t. 44. f. 321; *Diatoma Biddulphianum* Ag. Syst.
Sur le *Ptilota elegans*, etc.

B. aurita (Lyngb). Bréb. Cons. sur les Diatomées.; Sm. l. c. t. 45. f. 319. *Odontella aurita* Ag. Consp.
Rivages vaseux sur petites algues.

CERATAULUS Ehrb.

C. turgidus Ehrb. Abh.; *Biddulphia turgida* Sm. l. c. II. t. 62. f. 384.; Rabenh. fl. Eur.
Banc du Moulin-Blanc.

ISTHMIA Ag.

I. enervis Ehrb. Inf. t. 16 f. 6.; Sm. l. c. II. t. 48.; Desm. exs. 1474.
Sur diverses algues voisines des cours d'eau douce.

PODOSIRA Ehrb.

P. Montagnei Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 49. f. 326.
Sur le *Callithamnion barbatum*, passage de Plougastel.

MELOSIRA Ag.

M. nummuloides (Dillw.) Ag. Syst.; Sm. l. c. II. t. 49. f. 329.
Sur diverses algues, sous le quai des vivres.

M. salina Kg. Bac. t. 3. f. 4., Desm. exs. 106 Rabenh. fl. Eur.
Var. **b.** *concatenata* Kg. Bac.
Sur *Ectocarpus*, rivières marines.

M. moniliformis (Müller) Ag. Syst., *M. Borreri* Grév., Sm. l. c. II. t. 50. f. 330.
Sur diverses algues, entrée du port.

M. varians Ag. Consp. Sm. l. c. II. t. 51. f. 332. Desm. exs. 810.
Fossés et flaques d'eau de source.

M. crenulata (Ehrb. *sub Gaillonella*) Kg. Bac., *Orthosira orichalcea*. Sm. l. c. II. t. 53. f. 337.
Dans les fontaines.

M. granulata (Ehrb. *sub Gaillonella*) Pritch. Inf. *Orthosira punctata* Sm. l. c. II. t. 53. f. 339.
Au fond d'une fontaine. Terr. schisteux.

MASTOGLOIA Thw.

M apiculata Sm. l. c. Suppl. t. 62. f. 387 Rabenh. fl. Eur.
Sur les bois de construction couverts de vase. Rivières marines.

BERKELEYA Grév.

B. fragilis Grév. Scot. Crypt., Sm. l. c. II. t. 54. f. 344; *Bangia micans* Lyngb. hydr.
Sur diverses algues et la Zostère.
b. *adriatica* Kg. Bac. t. 22. f. 4.
Sur la marge des feuilles du *Zostera mar. angustifolia*.

SCHIZONEMA Ag.

S. Grevillii Ag. Consp., Sm. l. c. II. t. 58. f. 364.; *Schiz. quadripunctatum et Schiz. Grevillii* harv. Man.
Sur les pierres vaseuses, Saint-Marc, Moulin-Blanc, Lanninon, etc.

S. crinoideum Harv. Man. *S. tenellum* Kg. Bacil., t. 23. f. 8, *S. quadripunctatum* Ag. Syst. *Bangia quadripunctata* Lyngb. Hydr.
Var. **b.** *tortuosum* Crn. *Schiz tortuosum* Crn. List. des Alg. mar. Bull. Soc. Bot.
Contre les rochers vaseux sur les algues filiformes. Rivière marine de Penfeld.

S. helmintosum Chauvin in Ag. Consp., Sm. l. c. II. t. 56 f. 355.
Sur les pierres vaseuses au Camfrout.

S. comoides Ag. Consp., Sm. l. c. II t. 57. f. 358.
Sur les pierres vaseuses, Saint-Marc, etc.

S. confertum Sm. l. c. II. t. 57. f. 359.
Sur *Corallina*, *Enteromorpha*, etc.

S. mucosum Kg. Bac., Sm. l. c. II. t. 57. f. 360.
Dans les petites flaques sur *Melobesia*.

S. Smithii Ag. Consp., Sm. l. c. II. t. 57. f. 362.
Sur les pierres vaseuses et les algues.

S. torquatum (Harv.) Sm. l. c. II. t. 57. f. 361; *Micromega setaceum*. *Var. Torq.* Kg. Bacill.
Sur les pierres vaseuses, banc du Moulin-Blanc.

S. molle Sm. l. c. II. t. 58. f. 365.
Sur les pierres vaseuses à l'entrée du port, etc.

S. rutilans (Trent.) Ag. Consp., *Conf. rutilans* Trentepohl.
Sur le sable vaseux, rivière marine de Lau berlac'h.
Var. implicatum (Harv.) Rabenh. fl. Eur. *Schiz implicatum* Harv. Man., Sm. l. c. t. 59 f. 367.
Sur les pierres couvertes de sable vaseux Camfrout.

S. Hoffmannii Ag.Consp., *Schiz. rutilans* Arescl Alg. Scand. Exs. sér. nov. n° 198 ! *Bangia rutilans* Lyngb. hydr. t. 24.
Flaques des prés salés, Landerneau.

S. balticum Ehrb. Abh.
Var. **b.** Rabenh. fl. Eur., *Schiz. rutilans*.
Var. **b.** *amplius*. Kg. Bacill., Desm. Ex 2ᵉ série. 112.
Sur les pierres vaseuses.

S. lutescens Kg? Bacill., *Oscill. majuscul* Jurg.
Sur l'Alcyon orange de mer.

S. flavum Kg. Sp. ?
Sur *Calliblepharis jubata*.

S. Dillwynii Ag. Syst., Sm. l. c. II. t. 58. 366. Desm. Exs. 2ᵉ série. 113.
Sur les pierres vaseuses, entrée du port Brest.

S. obtusum Grév. Brit. fl. t. 302; Sm. l. c. t. 58. f. 368.
Lieux vaseux, sur *Rytiphlæa pinastroid* Banc du Moulin-Blanc.

S. ramosissimum Ag. Syst., Sm. l. c. II. 59. f. 369.
Sur les pierres couvertes de sable fin, a du Douric.
Var. **b.** *setaceum* (Kg.) Rabenh. fl. Eur., *cromega penicillatum* Ag. Consp.
Sur les pierres couvertes de sable vaseux.

S. laciniatum Harv. Man.! Sm. l. c. II. t. 59. f. 370.
Sur les rochers découverts aux grandes marées, rivages de la mer ouverte. Baie de Bertheaume.

S. parasiticum Harv. Man., Sm. l. c. II. t. 59. f. 371.
Sur diverses algues, anse du Délec.
Var. gracillimum (Sm.) Rabenh. fl. Eur.
Schiz. gracillimum Sm. l. c. II. t. 59. f. 372.
Sur diverses algues, baie de Lanninon.

S. corymbosum Ag. Syst., Kg. Bacil. t. 27. f. 9.
Sur les pierres vaseuses, banc de St-Marc.

S. hyaliuum Kg. Bacill. t. 24. f. 6. *sub Micromega*, Desm. Exs. 2e sér. 510.
Sur le *Ceramium rubrum*, baie de Lanninon.

S. lineatum Kg. Bacill. t. 23. f. 4. *sub Micromega*,. Desm. Exs. 2e sér. 114.
Sur les roches couvertes de sable fin, baie de Bertheaume.

S. sordidum Kg. Bacill. t. 24. f. 1-3, Desm. Exs. 2e sér. 500.
Rejeté avec la Zostère sur la grève de Lanninon, etc.

S. apiculatum. Ag. Syst.; *Gloionema apiculatum* Grév. Scot. Crypt. t. 30.
Sur les pierres couvertes de sable vaseux.

HOMŒOCLADIA Ag.

H. Martiana Ag. Consp., Sm. l. c. II. t. 55. f. 347.
Sur les pierres vaseuses et les algues, bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc.

H. filiformis Sm. l. c. II. t. 55. f. 348.
Sur les pierres vaseuses, banc du Moulin-Blanc.

H. pumila (Ag.) Kg. Bacill., *Schizonema pumila* Ag. Consp.
Sur la Zostère et les algues, banc de Saint-Marc.

PREMIER EMBRANCHEMENT

PLANTES ACOTYLÉDONES

PREMIER SOUS-EMBRANCHEMENT

ACOTYLÉDONES CELLULAIRES

PREMIÈRE DIVISION

Cellulaires amphigènes (Sporogames J. Ag.)

CHAMPIGNONS Juss.

« La détermination précise des espèces et de leurs caractères distinctifs fait la première base sur laquelle toutes les recherches de l'histoire naturelle doivent être fondées. Les observations les plus curieuses, les vues les plus nouvelles, perdent tout leur mérite, quand elles sont dépourvues de cet appui, et malgré l'aridité de ce genre de travail, c'est par là que doivent commencer tous ceux qui se proposent d'arriver à des résultats solides. »

Cuvier (*Recherch. sur les Oss. foss.* t. v. part. II. p. 14.)

Nous allons jeter un coup-d'œil rapide sur le groupe si vaste des champignons en mentionnant les espèces les plus communes et les plus remarquables que l'on rencontre dans les stations suivantes ; toutes celles appartenant à la famille des Urédinées se développent en grand nombre sur les feuilles et tiges vivantes de beaucoup de Phanérogames. Telles sont les *Uredo*. *Puccinia*, *Phragmidium*, *Æcidium*, ainsi que le *Diachea elegans*, l'*Hypocrea typhina*, etc. D'autres croissent soit sur les Agarics, les Bolets et Thelephores qui s'altèrent. Telles sont : *Hypomyces ochraceus*, *H. aurantius*, *H. rosellus*, *H. Linckii*, *H. chrysospermus*, *H. asterophorus*, *Sporidesmium atrum*, etc., soit sur le papier pourri ou le bois mort. *Myxotrichum chartarum*, *Helicosporium vegetum*, *Monotospora megalospora*, *Menispora ciliata*, *Helicotrichum populi*, *H. albocarneum*, soit sur les tiges mortes des grandes plantes herbacées, *Acrospira Crouanii*, *Helminthosporium nodosum*, etc. D'autres appartenant aux espèces Hypogées ne croissent que sous la terre, dans les bruyères, les champs cultivés et les bois, telles sont : *Tuber nitidum*, *Rhizopogon Borchii*, *Melanogaster ambiguus*, *Elaphomyces muricatus*, *E. granulatus* ; le terrain primitif ne convient pas à ces champignons qui préfèrent celui de transition,

mais surtout le sol calcaire dont nous ne possédons que quelques lambeaux à l'état de roches; aussi sont-ils très-rares dans notre département. Une grande quantité d'espèces ne croissent que sur les fumiers des étables, les excréments des rongeurs, des carnassiers et des ruminants, telles sont : *Mucor murinus*, *M. caninus*, *Onygena equina*, *Nidularia fimetaria*, *Poronia punctata*, *Hormospora stercoris*, *Sphæria canina*, *Sordaria coprophila*, *S. fimiseda*, *Peziza vesiculosa*, *P. granulata*, *Ascobolus Pelletieri*, *A. macrosporus*, *A. sexdecimsporus*, *A. pulcherrimus*, *A. Leveillei*, *Coprinus cinereus*, *C. comatus*, *C. niveus*, *C. ephemeroides*, *Agaricus semiglobatus*, *A. campanulatus A. papilionaceus*, *A. ovatus*, etc. Quelques espèces croissent et fructifient sous l'eau douce; telles sont : *Uredo alismacearum*, *Saprolegnia ferax*, *Peziza Persoonii*, *P. rivularis*, *Helotium serotinum*, *H. uliginosum*, *Vibrissea truncorum*, *V. Guernisaci*, etc.; d'autres sont baignées tous les jours par la mer haute; telles sont : *Sphæria obionei*, *S. subsalsa*, *S. maritima*, tandis que le *Sphæria posidoniæ* et le *S. corallinarum*, croissent, dans la mer, sur les rhyzomes de la Zostère, et sur la fronde du *Corallina officinalis* et du *Jania corniculata*, à plusieurs mètres de profondeur. On en observe aussi dans les marais tourbeux, sur les mousses, les jungermannes vivantes et quelques plantes herbacées; telles sont : *Sphæria sphagnæceticola*, *S. sphagnorum*, *S. scirpi*, *S. sentina comaro*, *S. carduarum*, *Peziza tuberosa*, *Helotium sphagnorum*, *Cyphella junci*, *C. capula*, *C. cirsii*, *Cantharellus retirugus*, *Agaricus sphagnosum*, *A. sphagnicola*, *A. cyathiformis*, *A. miniatus*, etc. Le plus grand nombre affectionne l'ombre des bois et des forêts, plusieurs croissent sur les troncs des arbres morts ou sur leurs branches, quelquefois à de très-grandes hauteurs. C'est surtout sous les pins et sapins que les espèces terrestres sont le plus abondantes depuis septembre jusqu'en novembre; elles sont solitaires ou par peuplades, réjouissent le mycologue et attirent toute son attention par leur grand nombre, la singularité de leurs formes, leurs grandeurs et leurs couleurs variées; telles sont: *Agaricus vaginatus*, *A. phalloides*, *A. muscarius*, *A. rubescens*, *A. procerus*, *A. melleus*, *A. mucidus*, *A. rutilans*, *A. saponaceus*, *A. sulphureus*, *A. russula*, *A. odorus*, *A. phyllophilus*, *A. platyphyllus*, *A. fusipes*, *A. galericulatus*, *A. purus*, *A. alcalinus*, *A. sanguinolentus*, *A. radicatus*, *A. parasiticus*, *Cortinarius collinitus*, *C. violaceus*, *C. alboviolaceus*, *C. sanguineus*, *C. cinnamomeus*, *Ag. æruginosus*, *A. radicosus*, *Paxillus involutus*, *Gomphidius glutinosus*, *Lactarius torminosus*. *L. blennius*, *L. piperatus*, *L. acris*, *L. deliciosus*, *L. subdulcis*, *Russula nigricans*, *R. adusta*, *R. virescens*, *R. sanguinea*, *R. pectinata*, *R. fœtens*, *Cantharellus cibarius*, *C. aurantiacus*, *C. cinereus*, *Marasmius Vaillantii*, *M. rotula*, *M. androsaceus*, *Boletus luteus*, *B. subtomentosus*, *B. pachypus*, *B. edulis*, *B. luridus*, *B. castaneus*, *Polyporus squamosus*, *P. sulfureus*, *P. dryadeus*, *P. ulmarius*, *P. igniarius*, *P. Schweinitzii*, *Dædalea quercina*, *D. cinerea*, *Merullius serpens*, *Fistulina hepatica*, *Hydnum repandum*, *H. cyathiforme*, *H. nigrum*, *H. auriscalpium*, *Thelephora laciniata*, *Sparassis crispa*, *Clavaria juncea*, *C. cristata*, *C. cinerea*, etc. On les rencontre encore dans les pâturages, les champs en jachère, les bords des chemins, les pelouses; telles sont les *Agaricus coronillus*, *A. præcox*, *A. pascuus*, *A. chalybæus*, *A. arvensis*, *A. campestris*, *Hygrophorus pratensis*, *H. virgineus*, *H. coccineus*, *H. puniceus*, *H. conicus*, *H. rhodocephalus*, *H. psittacinus*, *H. chlorophanus*, *H. murinaceus*, etc. On trouve aussi dans les bois, les haies et buissons, beaucoup de très-petits champignons dont plusieurs auraient échappé aux recherches des botanistes s'ils n'avaient formé, sur les branches, ramules et feuilles mortes de divers arbres, arbrisseaux et plantes herbacées sur lesquels ils croissent, des petits groupes de couleur jaune, rouge, noire, etc. Tels sont les *Peziza bicolor*, *P. bruneola*; *P. cerina*, *P. sulfurea*, *P. nidulus*, *P. anomala*, *P. pteridis*, *Nectria ochracea*, *N. coccinea*, *N. cinnabarina*, *N. aquifolia*, *Sphæria ovina*, *S. chætomium*, *S. ligneola*, *S. hederæ*, *S. filicina*, *S. mastoidea*, *Hypoxilon concentricum*, *H. coccineum Xylaria*, *carpophila*, *Rosellinia aquila*, *Massaria pupula*, *M. Bulliardi*, *Cucurbitaria macrospora*, *C. pityophila*, *Valsa salicina*, *V. syngenesia*, *Diatrype quercina*, *Melogramma Bulliardi*, etc. Quelques espèces ne croissent, dans le Finistère, que dans la région maritime, surtout dans les parties où abonde le sable coquillier; tels sont : *Peziza arenicola*, *P. pseudo-aurantia*, *Morchella esculenta*, *Helvella monachella*, *Lycoperdon pyriforme*, *Tulostoma mammosum*, *Boletus rufus*, *Agaricus eryngii*, *A. oreades*, etc.

Cellulaires amphigènes (Sporogames J. Ag.)

HAPLOMYCETES Fr. Summ.

HYPODERMÉES. Fr

(Urédinées et Æcidiées Lév.)

UREDO Pers.

S. G. n. **TILLETIA** Tulas.

U. sitophila Dittm. in sturm. Fl., *U. caries* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 124. *Ustilago caries* Dur. et Mont. Fl. Alger., *Tilletia caries* (Tul. Ann. Sc. nat. 1847.)
Sur les épis des *Triticum*.

S. G. n. **USTILAGO**. Dittm.

U. receptaculorum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 610. *U. scorzonerœ* Alb. et Sch. Consp., *Ustilago receptaculorum* Fr. Syst. et Summ.
Sur les réceptacles du *Scorzonera humilis*.

U. segetum Pers. Syn., *U. carbo*. DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 123, *Ustilago segetum* Dittm., Fr. Syst. et Summ., *Reticularia segetum*. Bull. t. 472. f. 1.
Sur les épis des Graminées.

U. pseudocyperi Rabenh. DC. Fl. Fr., *U. caricis* Pers. Syn., *U. urceolorum* DC. Fl. Fr., *Ustilago utriculorum* Fr. Syst. et Summ.
Sur les fruits du *Carex panicea*.

S. G. n. **UREDO** Lév.

A, Spores blanches.

U. scolopendrii Crn. mscr.
Pustules, de 3 à 4 millim., sphériques, soulevant l'épiderme qui se fend en 2 ou 3 lanières, spores grosses, blanches, granuleuses, pyriformes ou elliptiques.
Sur la fronde de la Scolopendre.

U. filagocola Crn. mscr.
Pustules de 3 à 4 millim. ovoïdes, soulevant l'épiderme qui se détache sous forme d'un opercule, spores blanches, granuleuses, sphériques.
Sur les feuilles du *Filago montana*.

B, Spores jaunes ou orangées.

U. evonymi Mart. Fl. Mosq., Fr. Summ., Desmaz. Exs. 1323, *U. ribesii* Lk. Sp., Duby Bot.
Sur les feuilles de l'*Evonymus europœus*.

U. alismacearum Crn. mscr.
Pustules peu proéminentes, sphériques ou ovoïdes, réunies en petits groupes. Spores sphériques jaunes.
Sur la face inférieure de l'*Alisma plantago*.

U. umbelliferarum (Lk.) Spr. Syst., Fr. Summ., Desmaz. exs 834, *Cœoma umbellatarum* Lk. Sp., *U. Cynapii* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les feuilles du *Smyrnium olusatrum*.

U. hypericorum DC. Fl. Fr. Duby Bot., Desmaz. exs. 1160, Fr. Summ., *Cœoma hypericorum* Schle. Fl. Ber.
Sur la face inférieure des feuilles des *Hypericum* et de l'*Androsœmum officinale*.

U. linearis Pers. Syn., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 126, Fr. Summ.
Sur les feuilles des Graminées.

U. quercus Brondeau in Duby Bot. Desmaz. exs. 2121.
Sur les feuilles du *Quercus sessilis*.

U. polygonorum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1076. *U. calystegiæ* Desmaz. exs. 1663, *Cœoma polygonorum* Schlechtd. Fl. Ber.
Sur les deux faces des feuilles des *Polygonum* et du *Calystegia sepium*.

U. rosæ Pers. Syn., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 129.
Sur les feuilles des Rosiers.

U. festucæ (Lk. Sp. *sub Cœoma*) DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les feuilles de la *Festuca duriuscula*.
Var. glauca.

U. limbata Rabh. Deutsch. Crypt. Fl., *U. iridis* et *muscari* Duby Bot., *U. alliorum* DC. Fl. Fr.
Sur les feuilles languissantes de l'iris fétide, etc.

U. artemisiæ (Lk. Sp. *sub Cœoma*) Rabh., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 833.
Sur les feuilles de l'*Artemisia absinthium*.

C, Spores brunes ou noires.

U. labiatarum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Fr. Summ., *U. menthæ* Pers.
Sur les feuilles du *Mentha aquatica*.

U. lychnidearum Desmaz. exs. 1162, Fr. Summ.
Sur les feuilles du *Lychnis dioica*, etc.

U. betæ Pers. Syn., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 22, Fr. Summ.
Sur les feuilles du *Beta vulgaris*.

U. thesii Duby Bot.
Sur le *Thesium humifusum*.

U. leguminosarum Rabh. DC. Fl. Fr., *U. fabæ* et *trifolii* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 322, 276.
Sur les feuilles des Légumineuses.

S. G. n. **UROMYCES** Lk.

A, Spores jaunes ou blanches.

U. miniata Pers. Syn., *U. spiræ* Sow. t. 398. f. 7, *U. pinguis* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Uromyces ulmariæ* Lév. mém.
Sur les feuilles du *Spirea ulmaria*.

B, Spores brunes ou noires.

U. primulæ (Lk. Sp. *sub-cœoma*) DC. Fl. Fr., *Uromyces primulæ*. Lév. Mém.
Sur les feuilles du *Primula grandiflora*.

U. oblonga Rabh., D. C. Fl. Nr. 113. *U. caricina*, DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1075, *Uromyces caricina* Lév., Fr. Summ.
Sur les feuilles de divers *Carex*.

U. armeriæ (Schlechtd. *sub Cœoma*) Duby Bot., *U. statices* Desmaz. exs. 128, *Uromyces armeriæ*. Lév. Mém.
Sur les feuilles de *Statice armeria*.

U. vagans DC. Fl. Fr., *U. epilobii, polygoni, sylvestris, violæ*. DC. Fl. Fr, Duby Bot., *Uromyces epilobii*. Lév. Mém.
Sur diverses plantes.

U. vincæ (Lk. Sp. *sub Cœoma*) DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1077, *Uromyces vincæ* Lév. Mém.
Sur la face inférieure des feuilles de *Vinca major*.

Spores échinées.

U. rumicum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 19.
Sur les feuilles de l'Oseille.

U. galii Rabh., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1320.
Sur les feuilles et les tiges de *Galium mollugo*.

S. G. n. **COLEOSPORIUM** Lév.

U. rhinanthacearum (Lk. Obs. *sub Cœoma*) DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 233, *Coleosporium rhinanth*. Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.
Sur *Euphrasia, Bartsia*, etc.

U. campanulæ Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 224, *Coleosporium campanulacearum* Lév. Ann. Sc. Nat. Fr. Summ.
Sur *Campanula trachælium*.

U. senecionis Schum. Fl. Sæll., Duby Bot., *Cœoma senecionis* Schlechtd. Fl. Ber., *Coleosporium senecionis* Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.
Sur les feuilles de *Senecio sylvatica*.

S. G. n. **PODOCYSTIS**. DC.

U. æcidioides DC. Fl. Fr., Duby Bot. Desmaz. exs. 772, *Podocystis æcidioides*. DC. in Klotz. Herb. Myc., Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.
Sur les feuilles de *Populus albus*.

U. lini DC. Fl. Fr., Duby Bot. Desmaz. exs. 675, *Podocystis lini* DC. in Klotz. Herb. Myc., Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.
Sur *Linum catharticum*.

S. G. n. **EPITEA** Fr.

A, rosacearum.

U. ruborum DC. Fl. Fr., Duby Bot. Desmaz. exs. 225, *U. rubi fruticosi*. Pers. Syn., *Epitea ruborum*. Fr. Summ.
Sur les feuilles de divers *Rubus*.

U. potentillarum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 18 et 771, *Epitea potentillarum* Fr. Summ.
Sur *Potentilla fragariastrum*.

B, amentacearum.

U. epitea Kze. Myk., Desmaz. exs. 836, *Epitea vulgaris* Fr. Summ.
Sur divers *Salix*.

U. vitellinæ DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Epitea vitellinæ*. Fr. Summ.
Sur les feuilles du *Salix vitellina*.

C, euphorbiacearum.

U. euphorbiæ Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1480, *Epitea euphorbiæ*. Fr. Summ.
Sur les feuilles de l'*Euphorbia sylvatica*, etc.

S. G. n. **CYSTOPUS** Lév.

U. candida Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 77, 1081, 1479. *Cystopus candidus* Lév. Ann. Sc. Nat. 1847, *Cystopus cubicus*. Fr. Summ.
Sur divers genres de plantes.

ÆCIDIUM Pers.

Æ. compositarum Mart. Fl. Erl., Fr. Summ. *Æ. tussilaginis* Pers. Syn., *Æ. zonale* Duby Bot.
Sur *Bellis perennis*, etc.

Æ. pedicularis Libosch in Act. Mosc. t. 5. f. 1., Duby Bot., Desmaz. exs. 1502, *Æ. personatarum*. Fr. Summ.
Sur *Melampyrum pratense*, etc.

Æ. elongatum Lk. Sp., *Æ. crassum* Pers. I. c. t. 3. f. 1, 2, Duby Bot. Desmaz. exs. 134, *Æ. frangulacearum*. Schw., Fr. Summ.
Sur les feuilles de *Rhamnus frangula*.

Æ. ranunculacearum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 27, Fr. Summ., *Æcidium ficariæ* et *Æ. ranunculi acris*. Pers. Obs. et Syn.
Sur diverses Renonculacées, *Ficaria*, etc.

Æ. violæ Schum. Fl. Sæll., *Æ. violarum* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Fr. Summ.
Sur divers *Viola*.

Æ. leguminosarum Rabh., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs., 1672, Fr. Summ.
Sur diverses Légumineuses.

Æ. rubellatum Rabh. D. C. Fl. *Æ. Rubellum rumicis* DC. Fl. Fr.
Sur les feuilles de l'Oseille.

Æ. euphorbiæ Pers. Syn., Desmaz. exs. 1508, *Æ. euphorbiarum* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Fr. Summ.
Sur l'*Euphorbia sylvatica*, etc.

Æ. primulæ DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les feuilles de *Primula acaulis*.

ROESTELIA Rebent.

R. cancellata (L.) Reb. Fl. Neom., Fr. Summ., *Lycoperdon cancellatum* L., *Æcidium cancellat* Pers., Duby Bot., Desmaz. exs. 82.
Sur la face inférieure des feuilles de Poirier.

PERIDERMIUM Lk.

P. pini (Pers.) Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 613, Fr. Summ., *Æcidium pini* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur les feuilles atrophiées du Pin sylvestre.

PUCCINIA Pers.

P. compositarum Schlechtd. Fl. Ber., Duby Bot., Desmaz. exs. 373, Fr. Summ.
Sur les feuilles de diverses Composées.

P. betonicæ DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1553, Corda Ic. II. f. 21.
Sur les feuilles de *Betonica officinalis*.

P. gallorum Lk. Sp., Berk. Brit. Fung., *P. stellatarum* Duby Bot.
Sur les tiges de *Galium mollugo*.

P. vaillantiæ Pers. Obs. t. 6. f. 4, Desmaz. exs. 1376 et 1556.
Sur les feuilles de *Galium cruciatum*, etc.

P. umbelliferarum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 374, Fr. Summ., *P. smyrnii* Corda Ic. IV. f. 67.
Sur les feuilles de *Smyrnium olusatrum*.

P. violarum Lk. Fr. Summ., Desmaz. exs. 375, *P. violæ* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les feuilles de diverses Violettes.

P. ribis DC. Fl. Fr., Duby Bot., Corda Ic. IV. f. 60, Fr. Summ.
Sur le Groseiller rouge.

P. circææ Pers. Disp. t. 3. f. 4., Duby Bot., Corda Ic. IV. f. 34, Fr. Summ., Desmaz. exs. 615.
Sur *Circæa lutetiana*.

P. cirsiorum Desmaz. exs. 557.
Sur les feuilles de *Cirsium palustre*, etc.

P. polygonorum Schlechtd. Fl. Ber., Duby Bot., Desmaz. exs. 80 et 1370, Corda Ic. II. f. 20. et IV. f. 62, *Peziza aviculare* Pers. Syn.
Sur les feuilles de *Polygonum amphibium*.

P. caricina DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 131 et 614, Corda Ic. IV. f. 29, *P. striola* Lk. Sp., Fr. Summ., *P. arundinariæ* Schwz. Syn.
Sur les feuilles de divers *Carex* et sur le *Phragmites*.

P. luzulæ Lib. Crypt. Ard. exs. 494, *P. clavuligera* B. Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 330.
Sur les feuilles mortes de *Luzula multiflora*.

P. lychnidearum Lk. Obs., Duby Bot., Fr. Summ., *P. stellariæ* Duby Bot., *P. saginæ* Kze. et Schm. Crypt.
Sur *Sagina apetala*, etc.

P. umbilici Guépin in Duby Bot., Desmaz. exs. 937.
Sur les feuilles de l'*Umbilicus pendulinus*.

P. buxi DC. Fl. Fr., Duby Bot., Sow. t. 439, Desmaz. exs. 474.
Sur les feuilles de *Buxus sempervirens*.

P. junci Desmaz. exs. 81.
Sur le *Juncus effusus*.

TRIPHRAGMIUM Lk.

T. ulmariæ Lk. Sp., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. IV. f. 73. *Puccinia ulmariæ* DC. Fl. Fr.
Sur les feuilles de *Spiræa ulmaria*.

SPORIDESMIACÉES.

PHRAGMIDIUM Lk.

P. incrassatum Lk. Sp., *P. bulbosum* Fr. Summ., *Puccinia mucronata* Pers. Syn., *P. rosæ* et *rubi* DC. Fl. Fr., Corda Ic. IV. f. 70 et 71.
Sur les feuilles des *Rubus*.

P. obtusum Kze. et Schm. Crypt., Rabh., D. C. Fl., *P. obtusatum* Fr. Summ., *Puccinia potentillæ*. Pers. Syn., DC. Fl. Fr., *P. ulmi* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les feuilles de *Potentilla fragariastrum*.

SPORIDESMIUM Lk.

S. atrum Lk. Diss., Fr. Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 708, Corda Ic. 6. f. 14. *Epochnium fungorum*. Fr. Syst.
Sur plusieurs *Thelephora* Aut. p. c.

S. populi Crn. mscr.
Stroma d'un millim. noirâtre, hémisphérique, formé par des spores claviformes dont les deux tiers de la longueur n'offrent qu'une cloison au sommet et le tiers inférieur sept à huit cloisons rapprochées.
Sur un tronc pourri de Peuplier d'Italie. aut. r.

TORULA Pers.

T. ellipsospora Corda Ic. I. f. 134.
Sur l'écorce pourrie de *Salix vitellina*. Hiv. p. c.

T. herbarum Lk. Obs., Duby Bot., Desmaz. exs. 867. Fr. Syst. et Summ., *Monilia herbarum*. Pers. Syn.
Sur les feuilles de l'*Œnanthe crocata* et de l'*Angelica sylvestris*. Aut. c.

T. graminis Desmaz. exs. 169, Duby Bot., Fr. Summ.
Sur diverses Graminées Pr. p. c.

T. inæqualis Corda Ic. III. f. 13.
Sur les tiges mortes des Ombellifères.

T. hysterioides Corda Ic. I. f. 139.
Sur le bois pourri. Aut. r.

T. sporendonema Berk. et Br., Corda Ic. II. f. 36, *Sporendonema casei* Desmaz. exs. 161, Fr. Syst. et Summ.
Sur la croûte des fromages salés et sur les opercules des *Purpurea lapillus* morts.

T. sebi (Fr. Syst. *sub Sporendonema*) Crn., *T. epizoa* Corda in Sturm. Fl. t. 45.
Sur les parois d'un pot ayant contenu du lard salé.

T. aurea Corda Ic. II. f. 35. — *Oidium aureum* Lk. Obs. f. 29, Fr. Summ., Duby Bot.
Sur les troncs pourris.

T. fructigena Pers. Obs., *Oidium fructigenum* Kze. et Schm., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les poires et les pêches pourries.

S. G. n. **BISPORA** Corda.

T. Menzelii (Corda Ic. I. f. 144. *sub Bispora*) Fr. Summ.
Sur du vieux bois. Morlaix (De Guernisac). Aut. r.

POLYTHRINCIUM. Kze.

P. trifolii Kunze. et Schm. Myk. Heft., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. Desmaz., exs. 162, Corda Ic. III. f. 25.
Sur les feuilles de divers trèfles, rég. marit. Aut. p. c.

DENDRYPHIUM Wallr.

D. comosum Wallr. Fl. Crypt., Corda Ic. I. f. 279, Fr. Summ.
Sur les tiges mortes de l'*Urtica dioica*. Pr. p. c.

DEMATIACÉES

MYXOTRICHUM Kze.

M. chartarum Kze. Myk. Heft. t. 2. f. 1., Fr. Syst. (excl. Syn.) et Summ., *Actinospira chartarum*. Corda Ic. VI. f. 23.
Sur du papier presque pourri, collé sur plâtre, dans un lieu sombre et humide.

GONIOSPORIUM Lk.

G. pucciniodes Lk. Sp., *Arthrinium pucciniodes* Kze. et Schm., Fr. Summ., Duby Bot.
Sur les feuilles de *Carex*.

HELMINTHOSPORIUM Lk.

H. macrocarpon Grév. Crypt. Scot. t. 148, f. 1, Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 211.
Sur l'écorce morte de Platane Aut. c.

H. velutinum Lk. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Dematium ciliare* Pers. Syn., *Hypoxilon ciliare* Bull. t. 468.
Sur les ramules morts de Chêne. Hiv. p. c.

H. fusiforme Corda Ic. I. f. 194.
Sur les troncs pourris de l'Ajonc. Hiv. r.

H. leucospermum. Corda Ic. I. f. 195.
Sur les troncs des Hêtres dénudés. Hiv. p. c.

H. appendiculatum Corda Ic. I. f. 178.
Sur les ramules morts de l'Orme. Hiv. p. c.

H. siliculosum Crn. mscr.
Pédicelle court, d'un brun noir, non cloisonné, terminé par une spore siliquiforme très-allongée ayant de huit à quinze cloisons. On croirait voir le fruit de l'*Ectocarpus siliculosus*.
Sur l'*Arundo phragmites*. Hiv. r.

H. striæforme Corda Ic. I. f. 188.
Sur un ergot d'Ajonc. Aut. r.

H. arundinaceum Corda Ic. III. f. 26, Fr. Summ., Desmaz. exs. 1020, *H. arundinis* Lév.
Sur les feuilles et les tiges de *Phragmites*. Aut. p. c.

H. juncicola Rabh. Bot. Zeit. 1851.
Sur les tiges de *Juncus effusus*. Kergontès. Pr. r.

H. nanum Nées Syst. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Cladosporium minus* Spreng. Syst.
Sur les vieilles barrières en chêne. Aut. hiv. r.

H. senecionis Crn. mscr.
Filaments noirâtres, simples ou bifides, courts, droits, cloisonnés, obtus, terminés par une spore oblongue à 6 cloisons.
Sur le *Senecio jacobæa*. Hiv. p. c.

H. truncatum Corda Ic. VI. f. 25.
Sur le tronc pourri d'un Peuplier. Aut. hiv. r.

Obs. — Corda n'a pas figuré les spores superposées sur les gros filaments qui les supportent. Il n'a représenté que les filaments fins cloisonnés et épaississen massue à leurs sommets qui les accompagnent. Quant aux spores elles sont bien figurées, nous les avons souvent vues retenues par un de leurs angles comme certaines Diatomées.

H. nodosum Crn. mscr.
Filaments noirâtres d'un millim., non cloisonnés, enflés au tiers de leur longueur, terminés par des spores à 3 cloisons, jaunes, cylindriques, superposées.
Sur la base des tiges mortes de l'*Angelica sylvestris*. Pr. r.

H. genistæ Fr. Syst.
Sur les rameaux morts de Genêt à balai.

S. G. n. **MACROSPORIUM** Fr.

H. smyrnii Crn. mscr.
Filaments d'un vert sombre, de 1 à 2 millim., cloisonnés, simples, souvent bi ou trifurqués à leurs sommets, articles deux fois plus longs que larges. Spores elliptiques grosses, jaunâtres, merenchymatiques, fixées sur les sommets des filaments.
Sur les tiges mortes de *Smyrnium olusatrum*, sous le château de Brest. Aut. p. c.

HELICOSPORIUM Nées.

H. vegetum Nées Syst. t. 5. f. 66, Pers. M. E.; Fr. Syst. et Summ., Duby Bot, *Helicomyces vegetus* Corda Ic. I. p. 9.
Sur la partie coupée du tronc d'un Hêtre. Aut. r.

MONOTOSPORA Berk. et Broome.

M. megalospora Berk. et Br. Ann. and Magaz. 1854 t. 15. f. 11.
Sur la base des tiges mortes d'Angélique et sur le bois pourri d'un ramule de Noisettier. Pr. r.

EXOSPORIUM Lk.

E. hispidulum Lk. Sp., *Conoplea hispidula*. Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 163, *Dematium hispidulum* Fr. Syst. et Summ.
Sur les feuilles mortes de l'*Iris pseudo-acorus*, etc.

SPOROTRICHÉES.

SPOROTRICHUM Lk.

S. ruberrimum Fr. Syst. et Summ.
Sur du pain pourri.

S. roseum Lk. Obs. (*non* Pers.) Fr. Syst. et Summ.
Sur du pain altéré.

S. aurantiacum (Bull. *sub Mucor* t. 504. f. 5.) Fr. Syst. et Summ., *S. aureum* Lk., Duby Bot.
Sur les vieilles écorces.

PSILONIA Fr. (*non* Corda).

P. pellicula Desmaz. Ann. Sc. nat. 1845 et exs. 1411.
Sur *Luzula campestris*.

P. luzulæ Lib. Crypt. Ard. n° 386.
Sur les feuilles mortes de *Luzula maxima*. Aut. r.

P. silva (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Conoplæa silva* Pers. Syn. Duby Bot., Desm. exs. 164.
Sur les tiges des plantes herbacées Aut. p. c.

P. nivea Fr. Syst.
Sur les tiges de Fenouil, de Berce, de Jonc, et dans les fissures des vieilles écorces de Sureau.

Obs. — Réceptacle de 1 à 3 millim., orangé, sessile, hémisphérique, couvert de poils

blancs, flexueux, nombreux, hymenium formé par des filaments hyalins courts, droits, terminés par des spores cylindriques incolores.

HELICOTRICHUM Nées.

H. populi Crn. mscr.
Touffes arrondies de 1 à 2 millim., grisâtres, formées par des filaments nombreux, cloisonnés, rameux, dichotomes, terminés à leurs sommets par des sporanges héliciformes.
Sur la partie interne de l'écorce d'un Peuplier mort. Pr. r.

H. albo-carneum Crn. mscr.
Touffes de 2 à 3 millim., d'un blanc-carné, à filaments rampants émettant des filaments cloisonnés peu rameux supportant latéralement des sporanges héliciformes.
Sur une tige morte de Ronce. Pr. r. r.

MENISPORA Pers.

M. ciliata Corda Ic. I. f. 222!
Sur les tiges pourries de Ronces, les écorces mortes de Chêne, d'Orme, etc. Eté, aut. p. c.

ZIGODESMUS Corda Ic.

Z. fuscus Corda Ic. I. f. 81!
Sur les tiges mortes de Ronce, d'Ortie; lieux humides des bois. Aut. p. c.

MUCÉDINÉES

TRICHOTHECIUM Lk.

T. roseum Lk. Obs. f. 27, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Trichoderma roseum* Pers. Syn.
Sur l'écorce des Hêtres abattus, Hiv. c.

BOTRYTIS Lk.

B. umbellata (Bull.) DC., Duby Bot., Fr. Syst. et Summ., *Mucor umbellatus* Bull. t. 504. f. 8.
Sur les feuilles pourries de Chou et sur de la gelée de plantes marines.

B. vulgaris Fr. Syst. et Summ., *Polyactis vulgaris*. Lk. Corda Ic. I. f. 250.
Parasite sur un sclérote, sur les tiges mortes de l'*Angelica sylv.* et de *Cirsium pal*ᵉ Aut. p. c.

B. carnea Schum. Fl. Sœll., *Mucor querneus* Sow. t. 378. f. 12!
Obs. — Ce Botrytis forme, sur les Chênes cariés et la mousse, une couche effuse ou de petits mamelons d'un jaune d'ocre pâle, il rampe et ses rameaux subsimples sont redressés cloisonnés; les spores ovoides ochracées sont fixées sur les sommets des rameaux qui sont tous ponctués par le support des spores quand celles-ci se sont disséminées.

B. ochrorubrum (Desmaz.) *Verticillium ochrorubrum*. Desmaz. Ann. Sc. nat. 2ᵉ sér. t. 2. Le Vallon, Penfeld, etc. Aut. r.
pl. 2. f. 5.
Sur les tiges mortes du Genêt à balai. Aut. p. c.

B. cinerea Pers. Syn. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 925.
Sur des gousses de Haricot, etc. Aut. c.

B. farinosa Fr. Syst. myc., *Botrytis epiphylla* Pers. M. E.
Sur les feuilles et les tiges vivantes de l'Ortie. Aut. r.

B. nigra Lk. Sp., *Sporotrichum nigrum* Fr. Syst.
Sur le bois pourri des branches tombées, l'écorce des troncs de Choux, etc. Pr. p. c.

ACROSTALAGMUS Corda Ic.

A. fragrans Crn. mscr.
Cette espèce forme, sur la surface du chapeau du *Russula emetica*, une couche effuse de filaments cloisonnés, d'un vert-olive, à odeur de fenugrec, rampants, puis redressés, simples à la base, se ramifiant ensuite en ramules nombreux cloisonnés, dichotomes, divariqués épaissis à leurs sommets qui supportent chacun une sphère renfermant une masse de sporidies.
Le Tromeur. Eté r.

CHOETOPSIS Grév.

C. ulicis Crn. mscr.
Filaments de 2 à 3 millim., blancs, cloisonnés, épaissis à leurs bases, atténués en pointe aux sommets, ayant vers leur milieu un verticille de ramules courts, dichotomes, rapprochés, redressés, supportant à leurs extrémités des spores hyalines, subpédicellées cylindriques, tronquées, à 8 cloisons.
Sur les feuilles encore vertes d'une branche tombée d'*Ulex*, dans un marais. Pr. r.

PENICILLIUM Lk.

P. brevipes Corda Ic. IV. f. 93.
Sur les troncs pourris de Sureau. Pr. r.

P. bicolor (Liljb. *sub Coremium*). Fr. Syst., *Coremium citrinum* et *glaucum* Pers. M. E.
Dans l'intérieur des capsules mortes des glands de Chêne. Aut. p. c.

ASPERGILLUS Mich.

A. candidus Lk. *Monilia albicans* Pers. M. E., *M. candida* Pers. Syn.
Sur le bois pourri.

A. glaucus Lk. Sp., *Botrytis simplex* Pers. et *Monilia glauca* Pers. Syn., *Mucor aspergillus* Bull. t. 504. f. 10.
Sur les corps à demi-pourris.

CORONELLA Crn. mscr.

10 à 12 sporanges, disposés en couronne, subclaviformes, droits, entourés par des ramules formant involucre, spores oblongues blanches, nombreuses.

C. nivea Crn. mscr.
Filament d'un millim., simple, blanc, droit, cloisonné, terminé au sommet par des ramules courts, simples, nivelés, courbés puis redressés bifides aux sommets incurvés en dehors et entourant les sporanges qu'ils dépassent.
Sur les crottes de rats d'eau, sur un talus boisé, bordant un marais. Pr. r.

MUCORINÉES

A, Sporange columellé.

ASCOPHORA Tode.

A. elegans (Lk.) Corda Ic. III. f. 43, Fr. Summ., *Thamnidium elegans* Lk. Obs., Duby Bot., *Mucor elegans* Fr. Syst.
Sur de la gelée altérée de plantes marines. Eté.

MUCOR Mich.

M. murinus Pers, Syn., *Hydrophora murina.* Fr. Syst. et Summ.
Sur les crottes de mulots, bord d'un étang. Eté. Aut. r.

M. fusiger Lk. Sp., Fr. Syst., *Mucor rhombospora* Ehrenb!
Sur les feuillets de l'*Agaricus fusipes*. Eté. r.

M. caninus Pers. Obs. t. 6. f. 3 et 4, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz exs. 402, *Ascophora stercorea* Corda Ic. VI. f. 31.
Sur les excréments de chien. Aut. c.

M. rufus Pers. Syn., *M. ramosus.* Bull. t. 480. f. 3, Duby Bot., Fr. Syst. et Summ.
Sur du pain altéré.

M. phycomyces (Kze.) Berk. Brit. Fung. et Outl., *Phycomyces nitens* Kze., Fr. Syst. et Summ., Mont. Syll., *Ulva nitens* C. Ag. Syst. Alg., Desmaz. exs. 2e série 9.

Obs. — Il se forme, sur la crasse du suif précipitée par l'eau, une couche effuse de mycelium byssoide, blanc ochracé; c'est du milieu de ce mycelium que naissent les filaments dont l'ensemble et le port, à cette époque de leur végétation, ont l'aspect du *Clavaria juncea*; ils sont droits, rigides, atténués aux deux extrémités, colorés en vert glauque; ils deviennent ensuite bruns, s'allongent beaucoup et donnent naissance à un sporange sphérique, d'abord d'un beau jaune d'or, puis brun, enfin noirâtre, qui renferme entre la columelle et son enveloppe une masse de spores elliptiques, jaunâtres, granuleuses à l'intérieur.
Nous l'avons observé dans une fabrique de chandelles.

B, Sporange sans columelle.

SAPROLEGNIA Nées.

S. ferax (Gruithuis). Kg. Sp. Alg., *Conferva ferax* Gruith. Act. Leop., *Vaucheria aquatica* Lyngb., *Leptomitus ferax* C. Ag. Syst. Alg., *Achlya prolifera* et *Saprolegnia molluscorum.* Nées, Thuret Recherch. Zoosp. des Algues. Ann. Sc. Nat. 1851. t. 14. pl. 22!
Sur un coléoptère, dans une flaque.

Obs. — Ce champignon est un exemple de la double fructification dans les Mucorinées aquatiques; ses spores blanches et ses autres caractères ne permettent plus de le laisser parmi les algues. Nous avons vu la dissémination des spores et leur mouvement.

HYDROPHORA Tode.

H. stercorea Tode Fung. Meck., Fr. Syst. et Summ.
In *Merda humana* dans un bois.

PILOBOLUS Tode.

P. cristallinus Tode, Meck., Pers. Obs., Fr Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. VI. f. 32 *Mucor urceolatus* Dicks., Bull. t. 480. f. 1.
Sur les crottins de cheval, dans les prés humides. Pr. aut. p. c.

GYMNOMYCETES. Fr.

ILLOSPORIACÉES

ILLOSPORIUM Mart.

I. roseum (Schrk. *sub Lich.*) Fr. Syst. et Summ Duby Bot., *Tubercularia rosea.* Pers. Syn.
Sur les *Physcia ciliaris* et *stellaris*. Aut. r.

I. coccineum Fr. Syst. et Summ.
Sur le bois d'une vieille barrière. Aut. r.

CORYNEACÉES

BLENNORIA Fr.

B. buxi Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desma exs. 939.
Sur les feuilles de Buis.

PODISOMA Lk.

P. fuscum Duby Bot., *P. juniperi* Lk. Sp., Desmaz. exs. 1516, *Gymnosporangium sabinum* Fr. Syst., *Puccinia juniperi* Pers. Disp.
Sur les rameaux du Genévrier cultivé et sur les branches de la Sabine.

HYMENULACÉES

FUSIDIUM Lk.

* Sans stroma.

F. flavovirens Dittm. in Sturm., Fr. Syst. Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 774, *Fusporum flavovirens* Fr. Stirp.
Sur les feuilles mortes de Chêne. Eté, a p. c.

F. griseum Lk. Obs., Fr. Syst. et Summ., Du Bot., Desmaz. exs. 2130, *F. cylindricum* C da Ic. I. f. 52.
Sur les feuilles mortes de Chêne. Aut. p

** Avec stroma.

F. angelicæ Crn. mscr.
Stroma carné, d'un millim., hémisphériq mou, à filaments rameux, nombreux, ter nés par 3 ou 4 spores superposées cylin ques, à 6 sporidioles.
Sur les fruits morts de l'*Angelica sylv.* Pr

F. pyri Crn. mscr.
Stroma blanc puis rougeâtre, de 2 à 3 milli mou ou subgélatineux, à filaments hya rameux, nombreux, terminés par 3 ou

spores superposées cylindriques.
Dans un jardin, sur les ramules d'un Poirier mort.

F. salicinum (Corda) Crn., *Fusarium salicinum*. Corda Ic. III. f. 87.
Sur les branches mortes de Saule, bord d'un ruisseau. Pr. r.

FUSARIUM Lk.

A, Spores simples.

* *Sans stroma.* Fusidium Fr. Syst.

F. amethysteum Crn. mscr.
Stroma de 2 à 3 millim., couleur améthyste, hémisphérique, trémelloide, à filaments très-fins, incolores et serrés, terminés par des spores fusiformes arquées.
Sur les tiges mortes de l'Ortie. Hiv. r.

F. candidum (Lk.) Fr. Summ., *Fusidium candidum* Lk., Fr. Syst.
Dans un marais, sur les ramules tombés de Chêne et de Saule.

** *Avec stroma* Fusisporium. Lk.

F. juncI Crn. mscr.
Stroma de 1 à 2 millim., carné, ovoide, mou, à filaments courts, rameux, terminés par 3 à 4 spores superposées fusiformes arquées.
Sur le *Juncus effusus*. Pr. r.

F. rhizophilum (Desmaz.) Corda Ic. II. f. 15 ! *Fusisporium betœ* Desmaz. exs. 305. Duby Bot.
Sur la partie coupée d'un tronc de Chou mort, encore sur pied. Aut. p. c.

F. sanguineum Fr. Syst. et Summ. (*sub Fusisporium.*)
Sur un tronc d'Orme abattu. Hiv. r.

F. pelargonii Crn. mscr.
Stroma rougeâtre de 1 millim., hémisphérique, convexe, mou, à filaments hyalins courts, rameux, terminés par des spores fusiformes superposées.
Dans une serre tempérée, sur les tiges d'un *Pelargonium*.

B, Spores cloisonnées. Fusarium. Fr. Syst.

** *Sans stroma.*

F. fragrans Crn. mscr.
Couche effuse d'un gris de plomb de 1 à 2 centim., à filaments hyalins fins, très-courts, terminés par des spores grandes vibrioformes, à 3 ou 4 cloisons, odeur suave.
Sur la partie coupée d'une branche de Saule. Aut. r.

F. ulmi Crn. mscr.
Couche effuse de 1 centim., blanche, à filaments hyalins fins, très-courts, terminés par des spores grandes vibrioformes ayant de 4 à 8 cloisons.
Sur les racines d'un Orme, au bord d'un ruisseau. Aut. r.

F. equiseti Corda Ic. II. f. 32, *Fusarium equisetarium*. Desmaz. exs. 1846.
Sur l'*Equisetum limosum*. Aut. r.

** *Avec stroma.*

F. subcarneum Crn. mscr.
Stroma subcarné, de 2 à 4 millim., tuberculeux, irrégulier, ou subpezizoide, à filaments hyalins très-fins et courts, terminés par des spores colorées fusiformes arquées à 3 cloisons.
Dans les marais, sur les rameaux et feuilles mortes de l'Ajonc. Aut. r.

F. violaceum Crn. mscr.
Stroma d'un violet clair de 4 à 5 millim., mamelonné d'une consistance gélatineuse, à filaments rameux, serrés, très-nombreux, terminés par des spores fusiformes peu arquées à 4 ou 5 cloisons.
Dans les marais, sur l'écorce de l'Ajonc. Aut. r.

F. roseolum (Steph.) Crn., *Fusisporium roseolum* Steph. in Brit. Fl.
Sur une pomme de terre pourrie. Hiv. p. c.

ACROSPIRA Mont. Ann. Sc. Nat. 1857.

A. crouanii Mont. l. c.
Stroma blanc, de 2 à 5 millim., d'une consistance molle, formé de filaments simples ou bifurqués, granuleux à l'intérieur, se recourbant dans leur premier développement en forme de crosse à leurs sommets qui plus tard se transforment en une spore cloisonnée contournée en hélice.
Dans les marais, sur le bas des tiges mortes de l'*Angelica sylv.* et du *Cirsium pal.* Hiv. Pr. r.

PERIOLA Fr.

P. furfuracea Fr. El.
Sur une pomme pourrie.

CHÆTOSTROMA Corda Ic.

C. stipitatum Corda Ic. III. f. 83 !
Sur une branche morte d'*Ulex*. Pr. r.

C. punctatum Preuss. in Linnæa 1852.
Sur les feuilles mortes de *Ruscus*. Pr. r.

C. setosum Lév. *Ægerita setosa*. Grév. Crypt. Scot. t. 268. f. 2.
Sur le bois mort. Morlaix. De Guernisac.

S. G. n. **EXCIPULA** Fr. *partim.*

C. vinosa Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., d'une couleur vineuse, hémisphérique, entouré de poils roides d'un brun noir, hymenium formé par des filaments hyalins, courts, redressés, terminés par des spores oblongues, incolores, limbées.
Sur les ramules morts et dénudés de Frêne. Pr. r.

C. graminum (Corda Ic. III. f. 79.) Crn., *Excipula graminum*. Corda l. c., *Peziza strigosa* Fr. Syst., *Dinemasporium gramineum*. Lév. Ann. Sc. nat. 1846.
Sur les feuilles mortes de *Phragmites*. Sur le Jonc pourri et les chaumes morts de Seigle et de Dactyle, etc. Pr. r.

C. typhæ (Lach. in Kl. myc. n° 677, *sub Excipula*) Crn. mscr.
Sur les feuilles mortes des *Typha*.

C. eryngii (Corda Ic. I. f. 294.) Crn. *Excipula eryngii* Corda l. c.
Sur les feuilles et tiges mortes de l'*Eryngium*

maritimum et sur les tiges de l'*Eupatorium cannab.* Pr. r.

HYMENULA Fr.

H. arundinis Fr. Syst., El. et Summ., Duby Bot.
Sur les feuilles de *Phragmites* et sur les tiges des *Carex* et des *Juncus*.

H. ebuli Corda Ic. II. f. 111, *H. vulgaris* Fr. Syst., *Tremella elliptica* Pers. M. E.
Sur les tiges mortes de l'*Angelica sylv.* Aut. r.
Obs. — A l'état vivant les tubercules sont roses, ils brunissent un peu par la dessication.

H. sclerotii Crn. mscr.
Stroma d'un rouge de cinabre, de 2 à 4 millim., tuberculeux, lobé, composé de filaments très-courts, rameux, terminés par des spores hyalines oblongues très-petites.
Sur le *Sclerotium* du *Glyceria fluitans*. Eté r.

SPOROCYBACÉES.

STILBUM Tode.

S. erytrocephalum Dittm. in Sturm., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 1412.
Dans les bruyères humides, sur les crottes de lapins et de lièvres. Aut. p. c.

S. glaucocephalum Crn. mscr.
Pédicelle rouge de 2 à 4 millim., s'atténuant vers le sommet, terminé par un capitule ovoïde d'une couleur vert-glauque formé par des filaments rameux couverts de spores sphériques.
Sur une crotte de renard. Aut. r.

S. aureum Crn. mscr.
Pédicelle de 2 à 3 millim., plus gros à la base qu'au sommet où il est atténué et terminé par un capitule sphérique, d'un jaune vif, formé par des filaments capillaires rameux sur lesquels sont fixées, par glomérules, des spores sphériques.
Sur une crotte de mulot. Aut. r.

DORATOMYCES Corda.

D. sambuci Crn. mscr.
Pédicelle de 1 à 3 millim., fibreux, non cloisonné, droit, d'un beau noir, capitule fusiforme, jaunâtre, spores sphériques blanches nombreuses.
Sur un tronc pourri de Sureau. Aut. r.

CEPHALOTRICHUM Lk.

C. stemonitis (Pers.) Nées Syst., Fr. Syst. et Summ., *Periconia stemonitis*. Pers. Syn. Duby Bot., *P. subulata* Nées In N. Act. — *Doratomyces Neesii* Corda Ic. I. f. 262!
Sur les Joncs pourris et sur le dessous des vieilles bouzes de vache. Pr. r.

CERATIACÉES.

CERATIUM Lk.

C. hydnoides Alb. et Schw. Consp. t. 2. f. 7, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. — *Isaria mucida* Pers. Syn., *Clavaria byssoides*. Bull. t. 415. f. 2.
Sur les vieux troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

GASTEROMYCETES Fr.

MYXOGASTRÉES.

† LICEACÉES.

LICEA Schrad.

L. applanata Berk. Brit. Fl.
Sur l'écorce d'un tronc pourri d'Orme. Aut. r. Baie du Moulin-Blanc.

S. G. n. **TUBULINA** Pers.

L. cylindrica (Bull.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphœrocarpus cylindricus*. Bull. t. 470. f. 3, *Tubulina cylindr.* DC. Fl. Fr., *Tubul. fallax* Pers. Syn.
Sur l'écorce d'un Chêne mort. Pr. r. r.

L. fragiformis Nées, Fr. Syst., Grév. Crypt. t. 308, *Tubul. fragiformis* DC. Fl. Fr.
Sur Ronces pourries. r. r.

†† TRICHIACÉES.

PERICHÆNA Fr. (*non* Corda).

P. populina Fr. Symb. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 671, *Licea circumscissa* Pers. Syn., Duby Bot., *Sphœrocarpus sessilis*. Bull. t. 417. f. 5.
Sur l'écorce d'un Peuplier abattu. Aut. r.

TRICHIA Hall.

* Spores lisses.

T. varia Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Stemonitis varia* Pers. Syn.
Sur des planches pourries et sur des mousses. Aut. r.

T. chrysosperma (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia nitens*. Pers. Syn., *T. olivacea* Pers. Obs., *Sphœrocarpus chrysospermus*. Bull. t. 417. f. 4.
Sur les troncs pourris. Aut. c.

T. turbinata With. Arr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia ovata* Pers. Obs., *T. olivacea*. Pers. Syn., Duby Bot., *Sphœrocarpus turbinatus*. Bull. t. 484. f. 1.
Sur le bois pourri. Aut. p. c.

T. nigripes Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. pyriformis* DC. Fl. Fr., Bull. t. 417. f. 2. *sub Sphœrocarpus, T. vulgare, cylindrica, cordata, pyriformis* Pers. Obs.
Sur les troncs morts. Aut. r.

T. fallax Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. decipiens* Pers. Obs. 1 t. 3. f. 4. 5., *Sphœrocarpus ficoides*. Bull. t. 417. f. 3.
Sur les troncs pourris de Chêne. Pr. r.

T. pyriformis Hoffm. Crypt. t. 1. f. 1. Fr. Syst. et Summ., *T. botrytis* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur les troncs pourris. Aut. p. c.

** Spores échinées.

T. curreyi Crn. mscr. *Ophiotheca chrysosperma* Curr. micr. Journ. II. t. 9. Berkl. Outl.
Sur écorce morte de chêne. Hiv. r. r.

ARCYRIA HILL.

A. ochroleuca (Trentep.) Fr. Syst. et Summ. *A. straminea* Wallr. ?
Sur tronc pourri de Sapin et les tiges mortes de Ronce. Aut. hiv. r.

A. nutans (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia nutans*. Bull. t. 502. f. 3, *Arcyria flava*. Pers. Obs., Duby Bot.
Sur troncs pourris de Saule *Cratægus* Aut. r.

A. cinerea Pers. Disp. Fung. t. 1. f. 2, Fr. Syst. et Summ., *Trichia cinerea* Bull. t. 477. f. 3.
Sur la mousse et l'écorce des troncs pourris de Sapins. Eté. Aut. p. c.

A. incarnata Pers. Obs. t. 5. f. 5., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur une planche pourrie où il formait de petits gazons circonscrits d'une teinte rosée. Aut. Hiv. r. r.

A. punicea Pers. Syn. Fr. Syst. et Summ. Duby Bot., *Trichia cinnabarina*. Bull. t. 502. f. 1. Desmaz. exs. 1510, *Arcyria coccinea* Duby Bot., Bull. t. 368. f. 1. *sub Sphærocarpus*.
Sur la mousse et l'écorce des troncs pourris de Sapins. Pr. Aut. p. c.

††† STÉMONITÉES.

CRIBRARIA SCHRAD.

C. vulgaris Schrad. Gen. t. 1. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Trichia semi-cancellata* DC. Fl. Fr., *Sphærocarpus semi-trichoides*, Bull. t. 387. f. 1.
Sur les troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

C. argillacea Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur l'écorce pourrie de Sapin. Aut. r.

DICTYDIUM SCHRAD.

D. umbilicatum Schrad. Gen. t. 5. f. 6, Corda Ic. v. f. 36. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Cribraria cernua*. Pers. Syn.
Sur troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

STEMONITIS GLED.

S. ovata Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 368, *Stemon. atrorufa*. Pers. Dispos.
Sur le bois pourri et les tiges mortes des plantes herbacées. Aut. p. c.

S. typhoides (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia typhoides*. Bull. t. 477. f. 2, *Stemonitis typhina*, Pers. Obs., Duby Bot.
Sur les vieux troncs de Chêne. Pr. p. c.

S. fusca Roth. Fl. Germ., Fr. Syst. et Summ., *S. fasciculata* Pers. Syn.
Sur les vieux troncs de Sapin. Aut. p. c.

S. obtusata Fr. Symb. Syst. et Summ., *S. globosa* Schum. Fl. Sæll.
Sur le bois pourri. Aut. r.

DIACHEA FR.

D. elegans (Trent.) Fr. Syst. et Summ., Corda Ic. v. f 38! Desmaz. exs. 2e sér. 261, *Stemonitis elegans* Trent., *S. leucostyla* Pers Syn., *S. leucopodia* DC. Fl. Fr., Duby Bot. *Trichia leucopodia* Bull. t. 502, f. 2, DC. Fl Fr., Duby Bot.
Sur les tiges et feuilles vivantes des Ronces et de Chèvrefeuille. Pr. Eté. r.

†††† PHYSARÉES.

CRATERIUM TRENT.

C. pedunculatum Trent. in Roth. Catal., Fr Syst. et Summ., Desmaz. exs. 369. *C. vulgare* Dittm. in Sturm. Fl.
Sur les feuilles mortes de Hêtre, de Châtaignier, etc. Aut. p. c.

C. turbinatum (Schum.) Fr. Symb. Syst. et Summ., *Physarum turbinatum* Schum.! Fl Sæll., *Trichia turbinata* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Bull. t. 484. f. 1. *sub Sphærocarpus*.
Bois humides, sur les ramules morts de Ronce. Aut. p. c.

Obs. — Les spores, dans cette espèce, sont d'une couleur violette.

S. G. n. **CUPULARIA** Lk.

C. leucocephalum Dittm. in Sturm. Fl., Fr Syst. et Summ., Duby Bot., *Arcyria leucocephala* Hoffm., Pers. Syn., *Cupularia leucocephala* Lk. Handb.
Sur les feuilles mortes de Lierre et de Houx Pr. Aut. p. c. Morlaix. (De Guernisac.)

PHYSARUM PERS.

* Adnés.

P. sinuosum (Bull.) Weinm. Hymenom., Bul t. 446. f. 3 (*sub Reticularia*), *P. bivalve* Pers Obs. t. 1. f. 2, *Angioridium sinuosum* Grév Crypt. Fr. Summ.
Sur les plantes herbacées mortes. Hiv. Pr.

** Sessiles.

P. conglobatum Dittm. in Sturm. Fl. t. 4 Fr. Syst. et Summ.
Sur les mousses contre les vieux troncs Aut. p. c.

P. metallicum Berk. Brit. Fl. et Outl.
Sur Ronces pourries. Hiv. r. r.

*** Turbinés.

P. bryophilum Fr. Syst. et Summ., Corda I. f. 287!
Sur les *Jungermannes*, etc. dans les marais Gouesnou, le Vallon, et rochers de Plougastel, etc. Aut. Pr. p. c.

**** Pédicellés.

P. nutans Pers Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. subtile* Pers. Syn., *P. viride* Fr Syst., *Sphærocarpus albus*. Bull. t. 407. f.
Sur les feuilles mortes et le bois pourri etc. Aut. c.

P. compressum Alb. et Schw. Consp., *P. cernuum* Fl. Dan. t. 1974. f. 2, Fr. Syst., *Trichia cernua*. Schum. Fl. Sæll.
Sur le bois pourri, Brest. (Morlaix, De Guernisac,) Aut. r.

P. hyalinum Pers. Dispos, Fung. t. 2. f. 4, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. *Sphærocarpus utricularis* Bull. t. 417. f. 1. *Badhamia hyalina* Berk. Outl.
Sur le bois pourri.

DIDYMIUM Schrad.

* Sessiles.

D. cinereum (Batsch. *sub Lycoperdon.*) Fr. Syst. et Summ., *Physarum cinereum* Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 272.
Sur les troncs d'arbres morts et les tiges mortes des plantes herbacées.

D. congestum Berk. et Br. Engl. Fl., Outl. Brit. Fung.
Sur la mousse d'un vieux tronc de Sapin. Pr. r.

** Pédicellés.

D. farinaceum Schrad. Gen. t. 5. f. 6, Fr. Syst. et Summ., *Physarum farinaceum*. Pers. Syn., Duby Bot., *P. globosum* Schum. Fl. Sæll.
Dans les bois, sur les feuilles mortes. Aut. c.

D. furfuraceum Fr. Syst. et Summ.
Sur les feuilles mortes. Aut. c.

D. melanopus Fr. Symb. Syst. et Summ., *Physarum capitatum* Lk. Diss.
Sur la mousse. Plougastel. Eté. r.

D. hemisphæricum (Bull.) Fr. Syst., *Reticularia hemisphærica* Bull. t. 446. f. 1.
Sur tiges pourries d'*OEnanthe crocata*.

S. G. II. **CIONIUM** Lk.

D. xanthopus (Dittm.) Fr. Syst. et Summ., *Cionium xanthopus* Dittm. in Sturm. Fl. t. 43!
Sur les racines, les écorces, tiges et feuilles mortes tombées. Aut. p. c.

LEOCARPUS Lk.

L. vernicosus (Pers.) Lk. Obs., Fr. Summ., Corda Ic. v. f. 32, *Diderma vernicosum* Pers. Obs., Fr. Syst., *D. parasiticum*. Pers. Syn., *Leangium vernicosum* Duby Bot.
Sur les feuilles et tiges mortes d'Ajonc. Aut. r. Marais de Kergontès, et sur les feuilles mortes de Pin. Morlaix.

DIDERMA Pers.

* Sessiles.

D. testaceum Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., *Didymium testaceum* Schrad. Gen. t. 5. f. 12, Duby Bot.
Sur les feuilles mortes de Chêne, Lierre, etc. Aut. r.

D. cyanescens Fr. Symb. et Syst., *Leocarpus cyanescens* Fr. Summ., *Diderma difforme* Alb. et Schwz. Consp.
Sur les feuilles mortes des plantes herbacées. Aut. p. c.

** Stipités.

D. stellare Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., *Leangium stellare* Lk., Duby Bot.
Sur ramules et feuilles pourries d'Orme. Aut, r.

†††† ÆTHALINÉES.

SPUMARIA Pers.

S. alba (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Reticularia alba* Bull. t. 326.

a, *Laminosa, Spum. mucilago* Nées Syst., Grév. Crypt. t. 267.
Sur les feuilles vivantes de Scolopendre.

b, *Cornuta, Spum. mucilago* Pers. Dispos.
Sur les feuilles vivantes des Graminées, etc. Aut. c.

PTYCHOGASTER Corda.

P. albus Corda Ic. II. f. 90!
Sur une vieille souche de Sapin. (Morlaix, De Guernisac.)

ÆTHALIUM Lk.

Æ septicum (*L. sub Mucor*) Fr. Syst. et Summ,

a, *Flavum* Fr. Syst., *Fuligo flava* Pers. Syn. Duby Bot.
Sur les plantes vivantes, dans les bois. Pr., p. c.

b, *Cinnamomeum* Fr. Syst., *Fuligo vaporaria* Pers. Syn., Bull. t. 424. f. 2, Duby Bot., *Æthalium vaporarium* Fr. Summ., Desmaz. exs. 1844.
Sur la Tannée. Pr. Eté. c.

RETICULARIA Bull.

R. umbrina Fr. Syst. et Summ., *R. fuliginoides* Fr. Syst. Duby Bot., *R. lycoperdon* Bull. t. 446, f. 4, *Trichoderma fuliginoides* Pers. Syn., *Lycogala argenteum et punctatum* Pers. Syn., DC. Fl. Fr.
Sur les vieux troncs de Chêne, Sapin, etc. Eté p. c.

LYCOGALA Mich.

L. parietinum (Schrad.) Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 670, *Didymium parietinum* Schrad. Gen. t. 6. f. 1, *Licea bicolor* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur des vieilles feuilles de papier ayant servi à dessécher les plantes.

L. epidendron (L.) Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 609, *Lycoperdon epidendron* L. Suec. Bull. t. 503, *Lycogala miniatum et punctatum* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur les troncs pourris de Hêtre, Chêne. Aut. p. c.

TRICHODERMACÉES

† ONYGÉNÉES.

ONYGENA Pers.

O. equina Pers. Obs. t. 6. f. 3. a, b, c. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. VI. f. 96!

b, *Cæspitosa* Chev., *Onygena cæspitosa* Pers. in. Desv. Journ. Bot. 2. t. 5. f. 5.
Ce curieux champignon se rencontre rarement. Nous ne l'avons observé que deux fois; sur la semelle d'un vieux chausson de laine et sur des crottes de renard dans les bois, en hiver.

Obs. — Son organisation particulière en a fait faire une division dans la famille des Trichodermacées car il s'éloigne de la famille des Lycoperdacées par son péridium qui se détache circulairement du sommet du pédicule et tombe comme une petite calotte entière ou fendillée; le pédicule repose sur un tissu byssoide qui lui donne naissance; il est formé par des filaments hyalins, nombreux, qui s'épanouissent dans l'intérieur du peridium qu'ils remplissent en se ramifiant. Les thèques, très-nombreuses et pyriformes, sont fixées sur ces filaments rameux et renferment 8 spores brunes, ovoides, très-petites, à 2 sporidioles.

O. corvina Alb. et Schw. Consp. t. 9. f. 2. Fr. Syst. et Summ.
Dans les bois, sur les plumes de Pie. Morlaix. Aut. r. (De Guernisac.)

LYCOPERDACÉES

† SCLÉRODERMÉES.

ELAPHOMYCES Nées.

E. variegatus Vitt. Tuber. t. 4. f. 4., Berk. Outl. Brit. Fung. pl. 23. f. 3, *E. hirtus*. Tul. Ann. Sc. Nat. 1841.
Terrain de transition, dans le terreau des bois montueux, Huelgoat (De Guernisac et De Crec'hquérault.) Sainte-Barbe, près Brest. Aut. p. c.

E. granulatus Nées in Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 672, *Scleroderma cervinum* Pers. Syn., Duby Bot.
Terrain de transition, coteaux boisés. Vallée de Penfeld. Pr. r. r.

SCLERODERMA Pers.

S. vulgare Fr. Syst. et Summ., *S. cepa* Pers. Duby Bot., Vaill. Bot. t. 16. f. 5, 6, *S. spadiceum* et *S. aurantium* Pers. Syn., Vaill. Bot. t. 16. f. 9, 10.
Sur la terre sablonneuse des chemins creux. Aut. c.

S. verrucosum (Bull.) Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 467, *Lycoperdon verrucosum*. Bull. t. 24, Vaill. Bot. t. 16. f. 7, 8.
Sur la terre sablonneuse des chemins creux. Aut. c.

S. bovista Fr. Syst. et Summ., *S. citrinum* Pers. Syn.
Sur la terre, terrain de transition et région maritime. Landerneau, baie d'Audierne. Morlaix. Aut. p. c.

†† LYCOPERDINÉES.

LYCOPERDON Tournef.

* *Langermannia*

L. pyriforme Schæff. t. 285 et 293, Pers. Syn. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 526, *L. ovoideum* Bull. t. 435. f. 1. Dunes mousseuses. Aut. r. Au Conquet, etc.

L. gemmatum Batsch. El., Fr. Syst. et Summ., *L. proteus* Bull. t. 435. f. 2. et t. 450. f. 2.

a, *excipuliforme* Fr. Syst., Vaill. Bot. t. 12. f. 15! *L. echinatum*, *L. mammæforme* et *L. hirtum* Pers. Syn.
Dans les bois et sur les talus ombragés. Aut. p. c.

b, *perlatum* Fr. Syst., Vaill. Bot. t. 12. f. 16, *L. hirtum* Mart., Bull. t. 475. f. B., *L. perlatum* Fr. Syst.
Dans les bois. Brest. Morlaix. Aut. c.

L. saccatum Vahl. Fl. Dan. t. 1139, Fr. Syst. et Summ., *L. excipuliforme* DC Fl. Fr., Duby Bot.
Dans les bruyères mousseuses, terrain de transition. Morlaix. Eté, Aut. c.

** *Bovistaria*. Fr.

L. pusillum Batsch. Cont., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Bovista pusilla* Pers. Syn.
Sur la terre écobuée. Brest. Morlaix. Aut. p. c.

L. atropurpureum Vitt. Monog. t. 2. f. 6., Berk. Outl. Brit. Fung.
Sur le terreau de feuilles de Sapin. Pontanézen près Brest. Aut. r. r.

L. cælatum Bull. t. 430, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *L. bovista* Pers. Syn. (*non* Linn.)
Pelouses et bruyères. Rég. marit. Pr. Eté. c.

BOVISTA Pers.

B. plumbea Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. v. f. 47., *Lycoperdon ardosiaceum* Bull. t. 192.
Pelouses. Pr. Aut. c.

B. nigrescens Pers. Dispos. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 527, Berk. Outl. Brit. Fung. pl. 20. f. 5.
Champs cultivés. Pr. Eté. Aut. p. c.

††† DIPLODERMÉES.

GEASTER Mich.

* *Schizostoma.*

G. hygrometricus Pers. Syn. excl. var., DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 955, Corda Ic. 5. f. 42. *sub G. vulgaris.*
Sur la terre sablonneuse dans les bois montueux et dans les chemins creux. Pr Aut. c

** *Dontostoma.*

G. rufescens (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Geastrum rufescens* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur la terre schisteuse des talus. Portzic, près Brest. Aut. r.

*** *Geastrum.*

G. duplicatus Cheval. Fl. Par., Fr. Syst., *G.*

diderma Desv. Journ. Bot., *Lycoperdon stellatum var.* Bull. t. 471. f. O. P.
Lieux sablonneux montueux près Kerinou. Aut. r.

G. limbatus Fr. Syst. et Summ., *Geastrum multifidum* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *G. coronatum* a, Pers. Syn.
Sur la terre schisteuse, talus des champs et pelouses de la région maritime. Aut. p. c.

**** *Plecostoma.*

G. fornicatus (Huds.) Fr. Syst. et Summ., *Lycoperdon fornicatum* Huds. Fl. Angl., Sow. Fung. t. 198 (Corda Ic. v. f. 43! *sub Plecostoma*), *Geastrum quadrifidum* DC. Fl. Fr., Pers. Syn., Duby Bot.
Sous les Sapins. Morlaix (De Guernisac). Aut. r. r.

TULOSTOMA Bull.

T. mammosum Fr. Syst., *T. brumale* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Corda Ic. vi. f. 39! Desmaz. exs. 367, *Tulasmodea mammosa* Fr. Summ.
Sur un talus sablonneux coquillier, parmi la mousse. Baie du Moulin-Blanc. Aut. r. r.

NIDULARIACÉES.

† CARPOBOLÉES.

SPHÆROBOLUS Tode.

S. stellatus Tode Fung. Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Corda Ic. v. f. 48 Berk. Outl. Brit. Fung. pl. 21. f. 2, *Carpobolus stellatus* Duby Bot., Desmaz. exs. 2026.
Sur les troncs pourris d'Ajonc, d'Orme, de Sapin, de Hêtre, etc. Aut. r.

Var. b. *S. stercorarius* Fr. Symb.
Sur bouzes de vache anciennes. Pr. r. r.

†† NIDULARIÉES.

NIDULARIA Bull.

N. fimetaria Fr. Syst., *Cyathus fimetarius* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les vieux crottins de cheval. Aut. r.

N. farcta (Roth.) Fr. Syst., *N. radicata* et *N. confluens* Fr. Syst., *Cyathus farctus* Roth. Cat. t. 7. f. 2.
Sur les tiges mortes et couchées de *Pteris aquilina*, dans un marais montueux. Le 20 décembre 1863. r. r.

Obs. — Sur la coupe horizontale et surtout perpendiculaire de ce Champignon on distingue nettement comment les péridioles, qui sont sphériques ou ovoides, sont disposés ou agencés dans l'intérieur de l'organisme, ils sont au milieu d'un tissu filamenteux très-rameux et anostomosé, relié par un gelin; ces péridioles ne doivent leur organisation qu'à ce même tissu qui se modifie sous la forme de basides nombreuses, claviformes, supportant chacune 4 spores ovoides ou oblongues incolores et pédicellées constituant un nucleus mou, lentiforme.

CYATHUS Hall.

C. crucibulum Hoffm. Crypt. t. 8. f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 766, *C. lævis* DC. Fl. Fr., Bull. t. 40. f. 3, t. 488. f. 2 (*sub Nidularia*), *Crucibulum vulgare* Tul. Ann. Sc. Nat. 1844.
Sur le bois mort de Sapin. Morlaix (De Guernisac). Eté. Aut. r.

C. olla Pers. Syn., *C. agrestis* Pers. Syn., *C. campanulatus* Fr. Summ., *Nidularia vernicosa* Bull. t. 488, f. 1, *Cyat. vernicosus* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 765.
Sur la terre de Bruyère et sur les racines et tiges de Buis, dans les jardins. Brest, Morlaix. Hiv. Pr. r.

C. striatus Wild. Fl. Ber., Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 764, *Nidularia striata* Bull. t. 40. f. A.
Sur la terre, dans les bois, les champs cultivés et sur les troncs pourris de Sapin. Pr. Aut. p. c.

TUBERACÉES.

TUBER Mich.

T. nitidum Vittad. Monog. Tuber. t. 2. f. 10, Tul. Fung. Hypog., *Oogaster nitidus* Corda Ic. vi. f. 117!
Terrain de transition, dans la terre de Bruyère, au Poulmic, près Lanveoc. Aut. r. r.

MELANOGASTER Corda.

M. ambiguus Tul. Ann. Sc. Nat. 1843. t. 17. f. 24 et Fung. Hypog. t. 2. f. 5, et t. 12. f. 5. *M. Klotzschii* Corda Anleitung 1842. et Ic. vi. f. 88.
Dans le terreau des bois, à la Chapelle-Jésus près Brest. Pr. r. r.

RHIZOPOGON Fr.

R. Borchii (Vitt.) Rabh. Deutsch. Crypt. Fl., *Tuber Borchii* Vittad. Tuber. t. 1. f. 5, Tul. Fung. Hypog. t. v. f. 1 et t. xxi. f. 13, *Tuber elegans* Corda Ic. vi. f. 139!
Trouvé, dans un champ, en récoltant des pommes de terre, à Kerveguen, près Morlaix, septembre 1856. r. r. (E. de Crec'hquérault.)

PHALLODÉES.

† CLATHRÉES.

CLATHRUS Mich.

C. cancellatus Lin., DC. Fl. Fr., Bull. t. 441, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. v. f. 49!
Talus des champs, terrain de transition. Plougastel, Camfrout, Brest, Morlaix. Eté. Aut. p. c.

†† PHALLÉES.

PHALLUS Mich.

P. impudicus L. Sp., Bull. t. 182, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2025.
Dans les bois. Eté. Aut. p. c. Brest, Morlaix

MUTINUS Strauss.

M. caninus (Huds.) Str. in Fl. 50, Fr. Summ., *Phallus caninus* Huds. Fl. Angl., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Dans les bois, au pied des troncs pourris de Sapin. Coataudon, près Brest. Morlaix (De Guernisac). Eté. Aut. r.

PYRENOMYCETES Fr.

PHYLLOSTICTÉES.

DEPAZEA Fr.

D. buxicola Fr. Syst., *Sphæria buxicola* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Septoria elæagni* Desmaz. exs. 1170, *Dothidea depazeoides* Desmaz. exs. 991.
Sur les feuilles de Buis. Aut. c.

D. hedericola Fr. Syst., Duby Bot., *Sphæria hyalina* Pers., *Septoria hederæ* Desmaz. exs. 341.
Sur les feuilles de Lierre. c.

D. brassicæcola Fr. in Wallr. Fl. Crypt., *Sphæria brassicæcola* Duby Bot., *Asteroma brassicæ* Chev. Fl. Par., *Dothidea brassicæ* Desmaz. exs. 2e série. 95.
Sur les feuilles tombées de Chou.

D. vagans Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphæria punctiformis* b et y. Pers. Syn. Duby Bot., *Phyllosticta atriplicis* et *vulgaris* Desmaz. exs. 1859 et 1860, *Phoma errabunda* Desmaz. exs. 1870, *Diplodia uredinecola* Desmaz. exs. 1880, *Asteroma vagans* Desmaz. exs. 1086, 1343, 1995, 1996, 1997.
Sur diverses plantes. c.

LABRELLA Corda.

L. pomi Mont. Ann. Sc. Nat. 1834.
Sur les pommes pourries.

L. periclymeni Desmaz. exs. sér. 2. 76.
Sur les feuilles de *Lonicera periclymenium*.

CYTISPORACÉES.

MICROTHYRIUM Desmaz.

M. microscopicum Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1841. pl. 14. A. f. 1. a, b, c, d, et exs. 1092.
Sur les feuilles mortes et pourries de Chêne, dans une flaque. Pr. r.

PERISPORIACÉES.

† ASTERINÉES.

ERISYPHE Tul. Sel. Fung. Carp. tom. I. pl. 1—5 !!

a, *Phyllactinia* Lév.

E. guttata (Wallr.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Tul. l. c. t. 11 ! *Alphitomorpha guttata* Wallr. Berl., *Sclerotium erysiphe* b Pers. Syn., *Phyllactinia guttata* Lév. Ann. Sc. Nat. 1851.
Sur les feuilles de Chêne, Hêtre, etc.

b, *uncinula* Lév.

E. aceris DC. Fl. Fr., Duby Bot., Corda Ic. II. f. 100, Tul. l. c. t. II. f. 2, 3. *Uncinula bicornis* Lév. l. c.
Sur les feuilles de l'*Acer pseudoplatanus*. Aut. r.

c, *Podosphæra* Lév.

E. oxiacanthæ DC. Fl. Fr., Duby Bot., Tul. l. c. t. IV. f. 10 ! *E. clandestina* Fr. Syst., *Podosphæra clandestina* Lév. l. c.
Sur les feuilles de *Cratægus oxyacantha*.

d, *Calocladia* Duby Lév.

E. loniceræ DC. Fl. Fr. Tul. l. c. t. II. f. IV ! *E. divaricata* b Duby Bot., Lk. Sp. (*sub Erysibe*), *Calocladia microsphæra* Duby, Lév. l. c.
Sur les feuilles de Chèvrefeuille.

e, *Sphærotheca* Lév.

E. pannosa (Wallr.) Fr. Syst. et Summ., Tul. l. c. t. III ! et t. IV. f. 1, III, f. V, f. 9, 10 ! *Erysibe pannosa* Lk. Sp., *Sphærotheca pannosa* Lév. l. c.
L'état conidiophore est l'*Oidium leucoconium* Desmaz. exs. 303.
Sur les feuilles des Rosiers. Aut. p. c.

f, *Erysiphe veræ* Lév.

E. graminis DC. Fl. Fr., Lév. l. c. t. X. f. 33. Fr. Syst., Duby Bot., Tul. l. c.
L'état conidiophore est l'*Oidium monilioides* Lk. Sp.
Sur les feuilles des Graminées.

E. communis (Wallr.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Tul. l. c. t. 5. f. 3, 7. a, b ! *Alphitomorpha communis* Wallr. Berl., *Erysiphe Martii* Lév. l. c.
L'état conidiophore est le *Torula epilobii*. Corda Ic. IV. f. 75.
Sur diverses plantes herbacées, *Angelica*, *Circæa*, etc. Aut. c.

†† PERISPORIÉES.

CHÆTOMIUM Kze.

C. elatum Kze. et Schm. Crypt., DC. Fl. Fr. Duby Bot., Desmaz. exs. 237, *Conoplea cylindrica* Pers. Disp., *Sphæria scopula* Sow. Fung. t. 386. f. 4.
Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre* et de *Phragmites*. Aut. p. c.

C. atrum Lk. Sp., Duby Bot., *Conoplea atra* Pers. Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 86.
Sur l'écorce d'une branche morte.

DICHÆNACÉES.

DICHÆNA Fr.

D. rugosa Fr. Summ., *Hysterium rugosum* et *H. fagineum* Fr. El., *Opegrapha conglomerata* et *Op. faginea* Pers. in Ust. Ann.
Sur l'écorce vivante des Hêtres, etc. c.

La famille des SPHÆRIÉES ayant été étudiée, dans ces derniers temps, par les mycologues les plus éminents, tels que MM. Tulasne frères, De Notaris, Currey, etc.; leurs savants ouvrages ont facilité notre travail car ils ont mis en lumière l'organisation interne de ces petits champignons qui méritaient bien, de leur part, une sévère et consciencieuse analyse des différentes formes de leurs organes propagateurs ainsi que la description des phénomènes physiologiques que plusieurs d'entr'eux offrent à nos investigations; ils en ont donné une démonstration très-claire par les belles et fidèles figures qui accompagnent les descriptions dans leurs savants écrits, qui ont fait progresser la mycologie, surtout ceux de MM. Tulasne, particulièrement leur admirable ouvrage *Selecta Fungorum Carpologia;* car plusieurs sortes de fructifications de ces plantes avaient été considérées comme des organismes nouveaux et érigées en genres ou en espèces; de là une foule de genres et d'espèces encombrant la science et n'ayant pas de raison d'être. C'est sous cette influence que nous avons cru nécessaire de modifier, pour cette famille, l'ordre des genres et espèces de la *Summa* de Fries, afin de suivre les progrès de la science et d'y ajouter le fruit de nos observations au point de vue de la fructification. C'est pourquoi nous avons étudié, avec soin, nos espèces afin de faire connaître toutes les formes de leurs spores. L'étude des champignons exige de la part du botaniste, une analyse d'autant plus sérieuse que les organismes qu'il est essentiel de connaître pour les déterminer avec certitude, sont souvent d'une petitesse extrême et nécessitent pour pouvoir les décrire l'usage de verres grossissants, non-seulement des loupes, mais surtout du microscope composé qui nous révèle l'organisation réelle des tissus et des organes de la fructification et nous permet d'apprécier les modes différents de dissémination des spores, propres à plusieurs genres, et qui ne sont observables qu'à l'aide de cet instrument. En attendant que toutes les Pycnides ou Spermaties des espèces composant le genre *Sphæria*, nous soient connues, nous les avons groupées d'après les caractères de leurs spores dont la connaissance est indispensable pour les bien caractériser.

SPHÆRIÉES.

STIGMATEA Fr.

Spores pyriformes à 1 cloison.

S. fragariæ Tul. Sel. Fung. Carp. II. t. 31. f. 8-9! trois états. † CONIDIOPHORE. *Graphium phyllogenum* Desmaz. exs. 2139. †† PYCNIDE. *Ascochyta fragariæ* Libert. Pl. Crypt. Ard. 155., *Depazea fragariæcola* Wallr. Fl. Crypt., *Septoria fragariæ* Desmaz. exs. 1180., *Phyllosticta frag.* Desmaz. exs. 2e sér. 686. ††† ASCOPHORE. *Sphæria fragariæ* Tul. Act. Acad. Sc. Par. 1856.
Sur les feuilles languissantes des Fraisiers. Pr. c.

FUMAGO Pers.

Spores oblongues

à 4 clois., Submerenchimatiques.

F. salicina (Mont.) Tul. l. c. II. t. 34! deux états. † CONIDIOPHORE. *F. foliorum* et *F. vagans* Pers. M. E., Desmaz. exs. 360, 361, 510, 601., *Torula fumago* Cheval. Fl. Par., Fr. Syst., *Cladosporium vagans* Desmaz. exs. 2e sér. 6. †† ASCOPHORE. *Capnodium salicinum* Mont. Ann. Sc. Nat. 1849.
Sur les feuilles des Saules. Aut. p. c.

F. Crouanii Mont. Ann. Sc. Nat. 1857. (*Sub Capnodium.*)
Sur le *Salix cinerea*. Aut. p. c.

HORMOSPORA DESMAZ.

Spores cloisonnées.

* *Oblongues brunes à 1 cloison.*

H. bisporula Crn. mscr.
Perithecium d'un millim. noirâtre, ovoïde, terminé par un ostiole court, obtus, couvert de poils roides, thèques cylindriques à 8 spores unisériées oblongues à 2 sporules brunes, paraphyses filiformes plus longues que les thèques.
Sur les bouzes de vache anciennes, parmi le *Splachnum ampullaceum*. Pr. r.

OBS. — La thèque est pourvue d'une double membrane; nous l'avons vue se dédoubler jusqu'à son sommet où l'on aperçoit une ligne transversale; la partie dédoublée est très-enflée à la base et s'atténue vers le sommet en forme de bec droit.

** *Subcylindriques à 3 cloisons.*

H. stercoris (DC.) Fr. Summ. Desmaz. exs. 2e sér. 97., *Sphæria stercoris* DC. Fl. Fr., Fr. El., Duby Bot., Currey Trans. Soc. Linn. Lond. tom. 22 (1859), t. 57. f. 40!
Sur les bouzes de vache anciennes, les crottins de cheval, les crottes de mouton, etc. Pr. Aut. p. c.

OBS. — La thèque de cette espèce s'est dédoublée comme celle de la précédente, avec cette différence que la partie dédoublée était de même diamètre et de même longueur que la partie externe. Chaque spore, à sa maturité, se sépare en 4 sporules brunes.

H. ovina Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1851 et exs. 2e sér. 98.
Sur les bouzes de vache, les crottes de chien, etc. Pr. Aut. p. c.

SORDARIA DNTRS.

Spores granuleuses brunes.

* *Ovoides.*

S. myriaspora Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim. blanchâtre, réticulé translucide, sphérique, à bec court, droit, obtus et noir. Thèques larges, grandes subclaviformes à 80, 100 spores, ovoides brunes ayant à chaque extrémité un appendice hyalin obtus ou atténué.
Sur les bouzes de vache. Pr. r.

OBS. — Cette espèce est totalement enchâssée dans la bouze de vache, il n'y a que le petit bec qui apparaît à la surface, comme un point noir.

S. fimiseda Cesat. et DNtrs. Schem. *Sferiac.* et *Sferiac. Ital.* pl. 5. f. XIX!
Sur les bouzes de vache. Pr. r.

S. cirsii Crn. mscr.
Perithecium de 2 à 3 millim., noirâtre, pyriforme, glabre, ayant des fibres radiculaires sur une partie de sa surface. Thèques grandes claviformes, mamelonnées aux sommets, très-atténuées à la base, fixées sur un placenta filamenteux réticulé anastomosé, à 8 spores ovoides unisériées, d'abord jaunes, puis noirâtres, ayant aux extrémités un appendice hyalin incurvé atténué. Le tissu du perithecium est réticulé.
Dans les marais, sur la base des tiges mortes de *Cirsium palustre*. Pr. r.

S. squamulosa Crn. mscr.
Perithecium d'un à 2 millim., épais subpyriforme, jaune-verdâtre, à ostiole noirâtre, formé par des cellules hexagonales et couvert de très-petits processus celluleux qui lui donnent un aspect peluché. Thèques subclaviformes à 8 spores ovoides, brunes, ayant aux extrémités un appendice hyalin très-fin, incurvé, atténué.
Sur les bonzes de vache, quelquefois sur la base des tiges mortes d'Angélique. Hiv. Pr. p. c.

** *Elliptiques oblongues.*

S. brassicæ (Klotzsch) Crn. mscr. deux états. † PYCNIDE, *Sphæria olerum* Fr. El., Mougeot. exs. n° 1076. †† ASCOPHORE, *Sphæria brassicæ* Kl. in Smith. Fl. Brit., Currey Trans. Soc. Lin. Lond. tom. 22 (1859). t. I. f. 23!
Sur les troncs pourris de Choux. Pr. r. Brest, Morlaix (De Guernisac).

*** *Ovo-Vibrioformes.*

S. lanuginosa Crn. mscr.
Perithecium de 2 à 3 millim. subsphérique, mou, jaune-noirâtre, couvert à l'extérieur d'un duvet blanc limité à l'ostiole qui est noir et ponctiforme. Thèques fusiformes à 8 spores ovoides, incolores, granuleuses, ayant aux extrémités un appendice hyalin, le supérieur court atténué, l'inférieur plus gros et plus ondulé, granuleux, long et atténué, tissu formé par de très-petites cellules et par des filaments fins entremêlés et anastomosés.
Sur la base d'une tige morte de *Cirsium palustre*. Pr. r.

S. coprophila (Fr.) Cæsat. et DNtrs. *Sphær. Ital.* Pl. 5. f. XX., *Sphæria coprophila* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 709., *Hypoxilon coprophilum* Fr. Summ., l'état de maturité est *Sph. candata* Currey l. c t. 58. f. 50.
Sur les bouzes de vache. Pr. Aut. p. c.

**** *Cylindriques.*

S. hirsuta (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria hirsuta* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Currey l. c. t. 57. f. 18., *Lasiosphæria hirsuta* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 21. f. 84!
Sur un tronc pourri de Peuplier noir. Pr. Aut. r.

PLEOSPORA RABENH.

A, Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 4 cloisons.*

P. calvescens (Fr.) Tul. l. c. II., *Sphær. calvescens* Fr. Scler. Succ. n° 401., *Sphær. Dematium* Pers.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. p. c.

** *Oblongues, à 3 cloisons.*

P. oblonei Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., naissant sous l'écorce, noir, conique, à ostiole très-court, thèques étroites subcylindriques à 8 spores jaunâtres, oblongues, subtoruleuses à 3 cloisons.
Sur les tiges mortes d'*Obione*. Pr. r.

P. juncorum Crn. mscr.
Perithecium d'un 10e de millim., caché sous l'épiderme qu'il soulève, noir, sphérique, pourvu d'ostiole, thèques larges à 8 spores oblongues toruleuses à 4 sporidioles, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes de *Juncus acutiflorus* Pr. r.

à 5 cloisons.

P. polytricha (Wallr.) Tul. l. c. II. t. 29. *Sphæria polytricha* Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 2e sér. 787, *Sphæria relicina* Fr. Syst., *Vermicularia relicina* Fr. Summ.
Sur les chaumes morts de Seigle, etc. Pr. p. c.

*** *Naviculiformes, à 3 ou 4 cloisons.*

P. doliolum (Pers.) Tul. l. c. II, *Sphæria doliolum* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 714, Currey Trans. Soc. Lin. Lond. tom. 22. t. 59. f. 122.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. c.

**** *Fusiformes, à 5 ou 6 cloisons.*

P. maculans Tul. l. c. II. deux états. † PYCNIDES *Sphæria linguam* Tode Fung. Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst., *Phoma linguam* Desmaz. exs. 1877. †† ASCOPHORE *Sphær. maculans* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1840. et exs. 1784, *Leptosphæria maculans* Cesat. et DNtrs. Cons. Soc. Crypt. Ital. 1863.
Sur les troncs de Choux pourris. Pr. p. c.

P. phragmitecola Crn. mscr. deux états. † Pycnide *Hendersonia arundinacea* Desmaz. exs. 458. †† Ascophore *Pleosp. phragmitecola.* Crn. mscr.
Perithecium de 2 à 3 millim., ovoïdes, noirs, peu proéminents, dispersés, en petits groupes allongés, sur la base noirâtre des chaumes; thèques subcylindriques larges à 8 spores fusiformes, grosses, à 6-7 cloisons.
Sur les chaumes morts de *Phragmites*, étang de Kerloc'h. Pr. Eté. r.

B. Spores merenchymatiques.

* *Elliptiques oblongues.*

P. herbarum (Pers.) Rabenh. Herb. Myc. 1857, Cesat. et DNtrs. Act. Soc. Crypt. Ital. 1863. Tul. l. c. II. t. 32 ! trois états. † Conidiophore *Dematium herbarum* Pers. Syn. et *D. vulgare* Pers. M. E., *Cladosporium herbarum* Lk., Fr. Syst., Desmaz. exs. 115, 461, 931. †† Pycnide *Cytispora orbicularis* Berk., *Phoma herbarum* Westend. ††† Ascophore *Sphæria herbarum* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 715, 718, 978, 1779, 1783, 2072.
Sur diverses plantes herbacées. Pr. Aut. c.

P. cladiumicola Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., sphérique ou ovoïde, noir, niché sous l'épiderme, thèques larges claviformes à 8 spores elliptiques merenchymatiques, grosses, subtoruleuses.
Sur les tiges mortes de *Cladium mariscus* Pr. r. Etang de Kerloc'h.

CHÆTOSPHÆRIA Tul.

A. Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues, à 4 sporidioles.*

C. pileo-ferruginea Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., sphérique, noir, luisant, ayant au sommet, qui est déprimé, un ostiole ponctiforme; il est fixé parmi des filaments roides très-courts d'un brun ferrugineux; thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles.
Sur les tiges mortes de *Calluna*. Pr. r.

C. angelicæ Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., subconique, noir, à poils roides épars, thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles; parmi des filaments courts droits bruns-jaunâtres.
Sur les tiges mortes d'Angélique. Pr. r.

B. Spores cloisonnées.

* *Naviculiformes à 1 cloison.*

C. innumera (Berk. et Br.) Tul. l. c. II. t. 33. f. 7-9 ! deux états. † Conidiophore *Dematium virescens* Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ. †† Ascophore *Sphæria innumera* Berk. et Br. Elem. Myc. et Outl.
Sur bois pourri de Chêne, Orme, Noisettier et sur tiges mortes de Ronces. Pr. Aut. p. c.

ROSELLINIA DNtrs.

Spores ovoïdes à 2 sporidioles.

R. aquila (Fr.) DNtrs., *Sphær. Ital.* t. 5. f. 18 ! Tul. l. c. II. t. 33. f. 1-6 ! deux états. † Conidiophore *Sporotrichum fuscum, badium* et *stuposum* Lk. Obs., *Alytosporium fuscum* Lk. in Wild. Sp. Desmaz. exs. 306. †† Ascophore *Sphæria aquila* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Currey l. c. t. 57. f. 4, *Sphær. byssiseda* Pers. Syn.
Sur les branches mortes de Genêt, Troëne, Chêne, Orme, etc. p. c.

SPHÆRIA Hall.

A. Spores hyalines.

* *Ovoïdes.*

S. minutissima Crn. mscr.
Perithecium d'un dixième de millim., noir, subsphérique mamelonné, thèques cylindriques à 8 spores ovoïdes, paraphyses filiformes.
Sur les bouzes de vache anciennes, parmi de petites mousses et palmelles. Hiv. r.

S. tubæformis Tode, Meckl., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 442, *Sphæria melanostyla* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Ceratostoma tubæforme* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 6. f. 23 !
Sur les feuilles mortes de Noisettier. Pr. p. c.

** *Oblongues.*

S. chætomium Corda Ic. II. f. 102. Desmaz. exs. 2059, *Chætomium pusillum* Fr. Syst.
Sur les ramules morts d'Ajonc. Pr. p. c.

S. trichella Fr. Syst., *Sphæria Dematium* b Pers., *Exosporium trichellum* Wallr., *E. minutum* Desmaz. exs. 1848.
Sur les ramules et les feuilles languissantes de Lierre et sur les feuilles mortes de Houx. Pr. r.

S. punctiformis Pers., Fr. Syst. et Summ. Duby Bot., Desmaz. exs. 2094.
Sur les feuilles mortes et tombées de Chêne. Pr. c.

S. sentina-comaro Fr. Syst. Desmaz. exs. 2e sér. 364.
Sur les feuilles languissantes de *Comarum*. Pr. r.

*** *Cylindriques peu ou très-courbées.*

S. cupularis Pers. Syn. et Obs., *Sphæria acervata* Fr. Syst., *Tympanis cupularis* Wallr. Fl. Crypt.
Sur ramules morts de Charme. Pr. r.

S. pseudodryina (Currey) Crn. mscr., *Sphæria dryina* Currey l. c. t. 48. f. 35 b (*non* Pers.)
Spores courbées en fer à cheval.
Dans l'écorce des ramules morts de Sapin. Hiv. r. r.

S. abieticola Crn. mscr.
Perithecium isolé, elliptique, de 3 à 4 millim., comprimé latéralement, noir, astome, naissant dans l'écorce, thèque large ovale subtronquée au sommet, s'atténuant abruptement en un long pédicelle filiforme, spores cylindriques courbées en fer à cheval, très-nombreuses, placenta à cellules grosses, ovoïdes ou subhexagonales.
Dans l'écorce pourrie d'un Sapin abattu. Pr. r. r.

**** *Subfusiformes peu courbées*

S. verrucarioidea Crn. mscr.
Perithecium d'un demi-millim. noir, subconique, peu enchâssé dans l'écorce, à ostiole très-petit, thèque en massue à 8 spores fusiformes incolores granuleuses peu courbées.
Sur les parties jaunies et mortes de l'écorce d'Orme. Pr. r.

B, Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

S. melanotes Berk. et Br. Ann. and Magaz. of Nat. hist. 1852. t. 9. f. 6.
Sur bois de Chêne pourri. Hiv. r.

S. pulveracea Ehrh. in Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 566.
Sur une vieille planche de Frêne. Pr. p. c.

S. equina Fr., Mont. Syll., p. 227.
Sur le crottin de cheval. Pr. r.

S. quercetcola Crn. mscr.
Perithecium poilu d'un 5e de millim., noir, sphérique, à bec cylindrique aussi long que le perithecium, thèques cylindriques à spores grosses ovoides, granuleuses, paraphyses filiformes moitié plus courtes que les thèques.
Sur bois pourri d'un vieux Chêne. Pr. r. r.

S. fimicola Roberge in Desmaz. exs. 2061.
Sur les bouzes de vache et les crottes de mouton. Pr. p. c.

S. graminis *Var. Dactyli glomerati* Desmaz. exs. 2e sér. 781.
Sur les feuilles mortes de Dactyle et de Carex. Pr. p. c.

S. taxi Sowerby Fung. t. 394, Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz, exs. 280.
Sur les feuilles languissantes d'If. Pr. p. c.

** *Elliptiques.*

S. macrotheca Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., brun-verdâtre, réticulé, sphérique, à bec un peu épaissi au sommet, thèques larges oblongues, réticulées, fixées sur un placenta à larges cellules hexagonales, à 8 spores grosses elliptiques d'abord jaunes puis brunes, ceintes par un limbe hyalin bien accusé.
Sur une bouze de vache très-ancienne, parmi le *Splachnum ampullaceum* Pr. r. r.

*** *Oblongues.*

S. ovina Pers., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les ramules morts de Frêne. Pr. r.

S. mucida Tode Meck. f. 75. *Var. fusca.*
Sur un tronc pourri de Sapin. Hiv. r.

S. corallinarum Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, épais, hémisphérique ou subconique, sans ostiole, thèques larges ovoides ou pyriformes. à 8 spores oblongues hyalines et granuleuses, fixées à la base du perithecium sur un placenta gélatineux.
Sur les frondes de *Coralline officinale* et de la *Janie corniculée*. Eté. Aut. r.

S. festucæ Lib. Crypt. Ard. n° 246.
Sur les feuilles de *Festuca rubra*. Pr. p. c.

**** *Subfusiformes.*

S. Tulasni Crn. mscr.
Perithecium d'un 1/2 millim., noir, granuleux à la surface, pyriforme, obtus, thèque fusiforme obtuse aux extrémités, à 2 grosses spores brunes, subfusiformes, granuleuses, tissu du perithecium réticulé.
Sur *Zigodon viridissimus, Jungermannia dilatata, Cenomyce macilenta* et contre les troncs d'arbre. Pr. r. r.

S. scirpi Fr. El., *Sphæria scirpicola* DC. Fl. Fr., Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1778.
Sur les tiges mortes de *Scirpus lacustris*. Pr. Aut. p. c.

***** *En épingles.*

S. sphagnorum Crn. mscr.
Perithecium d'un demi-millim. noir, conique, velu, thèques fusiformes à 8 spores longues, granuleuses aciculées à une des extrémités.
Sur les feuilles mortes de *Sphagnum acutifolium*. Marais de Kergontès, en Gouesnou. Pr. r. r.

****** *Vibrioformes.*

S. micula Fr. El., Currey l. c. t. 59 f. 70 (Pycnides).
Sur les tiges mortes d'Eupatoire et de l'Ortie. Pr. p. c.

Obs. — Les thèques de cette espèce et ses spores n'étaient pas encore connues, nous avons été assez heureux pour les observer. La forme des spores est semblable à celles des Pycnides.

******* *Filiformes longues.*

S. periclymeni Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim. à moitié enchâssé dans l'écorce, noir, ovoide, à ostiole ponctiforme, thèques déhiscentes à 8 spores filiformes très-longues, granuleuses, paraphyses capillaires.
Sur l'écorce des rameaux morts de Chèvrefeuille. Pr. r.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides brunes à 1 sporidiole.*

S. comata Tode Meckl. t. 10. f. 81, Duby Bot., *Chætomium comatum* Fr. Syst.
Sur la paille à demi-pourrie. Pr. r.

S. hispida Tode Meckl. t. 10 f. 84, Fr. Summ., *Sphæria lignaria* Grév. Scot. Crypt. t. 82, Fr. El.
Sur le bois pourri de Chêne. Pr. r. r.

à 2 Sporidioles.

S. superficialis Currey l. c. t. 57 f. 95.
Sur le bois pourri de Sapin. Aut. r.

S. pilosa Pers. Ic. et Syn., *Chætomium pilosum* Fr. Summ.
Sur le bois pourri de Frêne. Pr. r.

S. perexigua Lév. Ann. Sc. Nat. 1848.
Sur le bois d'une branche morte de Noisettier. Hiv. r.

S. ovoidea Fr. Syst. et Summ.
Sur le bois pourri de Chêne, les cupules de gland et les tiges mortes de Rosier. Pr. p. c.

vitis Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. umbratilis* Reb. Fl. Neom.
Sur ergot de Sapin. Aut. r.

lignicola Berk. et Br. Engl. Flor. et Outl.
Dans le bois pourri spongieux de Chêne. Pr. r.

clypeata Nées Syst., Fr. Syst., *Phlyctidium clypeatum* DNtrs *Micromyc. Ital.*
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. p. c.

phomatospora Berk. et Br. Engl. Fl., Currey l. c. t. 58 f. 94.
Sur les tiges mortes de *Rumex*. Hiv. r.

capillifera Currey l. c. t. 57 f. 26.
Sur le bois pourri de Hêtre. Pr. r.

subsalsa Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., verdâtre, sphérique terminé par un long bec incurvé, thèques larges claviformes à 8 spores ovoides hyalines ayant 2 grosses sporidioles granuleuses.
Sur les tiges mortes et pourries d'*Obione*. Pr. r.

nephromae Crn. mscr.
Perithecium d'un demi millim. noir, sphérique, thèques subclaviformes à 4 spores ovoides, jaunes, ayant 2 grosses sporidioles.
Sur le thalle de *Nephroma resupinata*. Pr. r.

** *Oblongues à 2 Sporidioles.*

rostrata Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 973.
Sur le bois mort de Hêtre. Pr. p. c.

obionei Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, sphérique à ostiole court, thèques cylindriques, longues à 8 spores unisériées, oblongues à 2 grosses sporidioles.
Sur les tiges mortes d'*Obione*. Pr. r.

à 4 sporidioles thèques déhiscentes.

dryina Pers. Syn. t. 2. f. 6. *Sphæria pilifera* Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. rostrata* Schum. (*non* Fr.)
Sur les ramules morts d'Ajonc, Chèvrefeuille, Saule, etc. Pr. p. c.
For. major. Crn. mscr.
Perithecium et rostre d'une grosseur double.
Sur Lierre, Rosier, etc. Pr. p. c.

palina Fr. Syst.
Sur les ramules morts de Saule. Hiv. r.

farcta Berk. et Br. l. c. t. 10. f. 15.
Dans l'écorce d'Orme. Pr. r.

Thèques indéhiscentes.

exosporioides Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1842 et exs. 1869.
Sur les gaines mortes de Dactyle glomeré. Pr. r.

Berkeleyi Desmaz. exs. 1769, *Sphæria angelicæ* Berk. Magaz. of Zool. and Bot. 1837, pl. 31. f. 7.
Sur les tiges mortes d'Angélique et de Berce. Pr. p. c.

inquilina Wallr., Fr. El., DNtrs. *Microm. Ital.*, Dur. et Mont. Fl. Alger., Desmaz. exs. 2066.
Sur les tiges mortes de Berce, Ortie, Cirse des marais, *Rumex*, Douce-amère, etc. Pr. Aut. c.

S. controversa Desmaz. exs. 1255.
Sur les tiges mortes d'Angélique et de *Rumex*. Pr. p. c.

S. lineolata Roberge. in Desmaz. exs. 1263.
Sur les feuilles languissantes de *Carex riparia*. Pr. p. c.

S. eryngii Fr. in Duby Bot., Desmaz. exs. 1300.
Sur les feuilles mortes d'*Eryngium campestre*. Aut. p. c.

S. hepaticarum Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., noir, hémisphérique, caché sous l'épiderme qu'il soulève, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 4 sporidioles.
Sur les frondes mortes de *Lunularia*. Pr. r.

*** *Cymbiformes brunes à 2 sporidioles.*

S. confluens Tode Meckl., Fr. Syst., Desmaz. exs. 333, *Sphæria albicans*, *confluens* et *uda salicaria*. Pers. Syn.
Sur les vieux Saules cariés et sarments de Lierre. Pr. p. c.

S. thelena Fr. Syst. et Desmaz. exs. 971, *Hyphasma thelena*. Kickx.
Sur le bois pourri. Pr. r.

S. duplex Sow. Fung. t. 375 f. 4, Fr. Syst.
Sur la *Luzula maxima*. Pr. p. c.

S. tumulosa Roberge, Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2075.
Sur le *Juncus effusus*. Été r.

S. punctulata Rob. in Desmaz. exs. 2080.
Sur le *Carex paniculata*. Pr. p. c.

à 4 sporidioles.

S. genistæ Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., moitié enchâssé dans le bois, noir, sphérique, à ostiole très-court perçant l'épiderme, thèques cylindriques à 8 spores cymbiformes, unisériées, à 4 sporidioles.
Sur les ramules morts de Genêt à balai. Hiv. r.

**** *Naviculiformes à 2 sporidioles.*

S. conjuncta Nées, Fr. Syst., Desmaz. exs. 1258.
Sur les ramules morts de Noisettier. Aut. p. c.

S. œnanthei Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., enchâssé dans les fibres de la tige, noir, sphérique, à ostiole apiculé, thèques fusiformes à 8 spores naviculiformes à 2 sporidioles.
Sur les tiges mortes d'*Œnanthe crocata*. Hiv. r. r.

à 4 sporidioles.

S. serlata Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphæria lineata* DC. Fl. Fr., *S. ordinata*. Fr. Syst.
Sur le bois pourri de Chêne. Pr. r.

S. populicola Crn. mscr.
Peritheciums de 1 à 2 millim., à moitié enchâssés dans le bois, nombreux, serrés souvent confluents, noirs, subconiques, à ostiole ponc-

tiforme, thèques larges subclaviformes à 8 spores naviculiformes à 4 sporidioles.
Sur le bois pourri de Peuplier. Hiv. r.

S. rubi Currey l. c. t. 58. f. 911
Sur les rameaux morts de Ronce. Pr. p. c.

S. hederæ Sow. Fung. t. 371. f. 5. Fr. Syst., Duby Bot., *Sphæria punctiformis hederæ*. Pers. Syn., *S. helicicola* Desmaz. exs. 2085.
Sur les feuilles mortes d'*Hedera helix*. Pr. p. c.

***** *Subfusiformes rétrécies au milieu à 4 sporidioles.*

S. scabrosa Currey l. c. t. 7. f. 13.
Sur les branches mortes et tombées de Houx. Pr. r.

S. collabens Currey l. c. t. 58. f. 51.
Sur les ramules morts de Chêne, Frêne, Saule, Ronce, Rosier, etc. Pr. p. c.

S. rubicola Currey l. c. t. 57. f. 48.
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

S. insitiva Tode Meckl. t. 13 f. 108, Fr. Syst., *Diatrype insitiva* Fr. Summ.
Sur les sarments morts de Vigne. Hiv. Pr. r.

S. rostellata Fr. Obs., Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les ramules morts de Rosier. Pr. r.

S. iridis Dur. et Mont. Fl. Alger. et Syll.
Dans le tissu des feuilles mortes d'*Iris pseudo-acorus* et les tiges de *Juncus effusus*. Pr. r.

Non rétrécies au milieu, à 6 sporidioles.

S. brevirostris Fr. Syst.
Dans les fibres du bois pourri d'Orme Pr. r.

S. ochralea Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2099.
Sur les feuilles mortes de *Cratægus oxyacantha*. Pr. p. c.

S. setacea Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1287, *Sphæria leptostyla* Fr. Syst., *Cerastoma setaceum* Fr. Obs.
Sur les nervures et les pétioles des feuilles mortes et tombées de Chêne. Pr. r.

à 8-9 sporidioles.

S. myriocarpa Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphæria socia* Nées in Fr. Syst., *Sphæropsis atomus* Lév. Ann. Sc. Nat. 1848.
Sur le bois pourri d'un tronc de Sapin. Pr. r.

****** *Cylindriques courtes à 3 sporidioles.*

S. mastoidea Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1271 (Pycnides ovoides limbées).
Sur les tiges mortes de Scrophulaire, Lychnide, Angélique, Ortie, les ramules morts de Lierre, Orme, Frêne, Sureau, Chèvrefeuille, Lilas, etc. Pr. Aut. c.

Longues à 8-9 sporidioles.

S. agnita Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1851 et exs. 713.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. r.

******* *Filiformes à sporid. nombreuses.*

S. rubella Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 977, Currey l. c. t. 59. f. 136, *Rhaphidospora urticæ* Kl. Herb. Myc. n° 745.
Sur les tiges mortes d'*Angelica, Lychnis, Rumex, Raphanus, Daucus, Urtica*, etc. Pr. c

S. Persolina Cald. et DNtrs. *sub Rhaphidophora Sphær. Ital.* t. 22. f. 85 !
Sur le *Galium mollugo*. Pr. p. c.

S. carduorum Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 1284, *Sphæria acuminata* Sow. Fung. t. 394. f. 3, Fr. Syst. et Summ., *Rhaphidospora disseminans* Rabh. Herb. Myc. 530, *Rhaph. carduarum* Tul. Select Fung. Carp. II.
Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre*. Pr. c.

S. fruticum Rob. in Desmaz. exs. 2070.
Sur les ramules morts d'*Ononis spinosa*. Baie d'Audierne. Aut. r.

S. culmorum Crn. mscr. (*non* Wallr.)
Perithecium d'un 5e de millim., noir, hémisphérique avec ostiole, thèques oblongues tronquées au sommet, à 8 spores filiformes ayant de nombreuses sporidioles.
Sur la base des chaumes morts de *Phragmites*. Etang de Kerloc'h. Aut. r.

S. chætophora Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., subsphérique ou ovoide, noir, mou, réticulé, à ostiole large; hérissé de poils roides, gros, bruns, dans sa moitié supérieure, thèques subcylindriques déhiscentes par les deux extrémités à 8 spores hyalines très-longues, filiformes, disposées avant la maturité en spirales offrant par leur croisement l'aspect d'une infinité de petits losanges, paraphyses filiformes.
Sur les feuilles mortes de *Carex paniculata*. Le Vallon, Gouesnou. Pr. r. r.

S. herpotricha Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 1283, et 2e sér. 790, *Rhaphidospora* Lacroixii Mont. Syll.
Sur les gaînes mortes d'*Holcus lanatus* et de *Dactylus glomeratus*. Pr. r.

D, Spores cloisonnées.

Ovoides à 1 cloison.

S. eres Berk. et Br. Ann. and Magaz. of Nat. Hist. (1852), t. 9. f. 4.
Sur les Ronces pourries. Pr. r.

S. futilis Berk. et Br. l. c. t. II. f. 23.
Sur une tige morte de Rosier. Aut. r.

S. epidermidis Fr. Syst., El. et Summ.
Sur un ramule mort de Troëne. Pr. r.

S. diplodioides Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., sphérique, noir, astome, épars, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides, brunes, à 1 cloison; paraphyses filiformes aussi longues que les thèques.
Sur les tiges mortes d'Eupatoire. Pr. r.

S. microstoma Pers. Syn., Fr. Syst.
Dans les ramules morts de Prunier, et les tiges de Ronce et d'Angélique. Pr. Aut. r.

à 1 clois. et 2 sporidioles.

S. maritima Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noir, subsphérique sans ostiole, thèques cylindriques à 8 spores ovoides brunes à 1 cloison et à 2 grosses sporidioles, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes d'*Obione*. Pr. r.

S. scoriadea Fr. Elenchus.
Sur l'écorce des ramules morts d'Orme. Pr. r.

à 3 cloisons.

S. livida Fr. Syst. et Summ.
Sur le bois mort de Peuplier. Aut. r.

** *Oblongues à 1 cloison.*

S. bufonia Berk. et Br. l. c. t. 10. f. 13. *Amphisphæria fallax* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 19. f. 72?
Sur les ramules morts de Chêne. Aut. r.

S. nebulosa Pers. Syn., Fr. Syst., *Sphæropsis nebulosa*. Fr. Summ.
Sur les tiges mortes de Scrophulaire et de *Rumex*. Eté. Aut. r.

S. isariphora Desmaz. exs. 1291.
Sur les feuilles mortes de *Stellaria holostea*. Hiv. Pr. c.

à 3 cloisons.

S. exilis A. et S., Fr. Syst.
Sur le bois des ramules morts et tombés d'Aulne. Hiv. r.

S. stricta Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les ramules morts d'Ajonc. Pr. r.

S. conglobata Fr. Obs. et Syst.
Sur le bois pourri de Sureau et de Saule. Pr. r.

S. pulvis-pyrius Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 565.
Sur les branches mortes de Noisettier, Saule, Cerisier à grappes, Frêne, Hêtre, *Calluna*. Pr. c.

S. pœciloslotoma Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.
Sur le bois des troncs pourris d'Ajonc et de Lierre. Pr. r.

S. mamillana Fr. Syst., Desmaz. exs. 1275.
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

S. circumclusa DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 16. f. 63.
Sur ramule mort de Chèvrefeuille. Pr. r.

S. acus Blox in Brit Fl., Berk. Outl. (thèques déhiscentes).
Sur les tiges mortes de *Rumex, Cirsium*, Ortie, etc. Pr. p. c.

S. dulcamaræ Schmidt! Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les tiges mortes de *Solanum dulcamara*. Vallée de Penfeld, le Tromeur, etc. Pr. r.

S. curvirostra Sow. Fung. t. 373.
Sur les tiges mortes de Berce. Pr. r.

S. fuscella Berk. et Br. l. c. t. II. f. 20.
Sur les tiges mortes de Rosier. Pr. r.

S. umbrina Fr. Syst., *Sph. olearum* Castagne, DNtrs. *Microm. Ital.*
Sur les vieux troncs de Chou. Eté. r.

S. gallorum Rob. in Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1846) et exs. 1785.
Sur les tiges mortes de *Galium mollugo*. Pr. p. c.

S. clivensis Berk. et Br. l. c. t. II. f. 29.
Sur les tiges mortes d'Angélique, d'Oseille, et d'*OEnanthe crocata*. Pr. p. c.

S. adunca Rob., Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1851) et exs. 2071.
Sur les tiges mortes de Plantin lancéolé, sur les vieux murs. Pr. r.

S. Godini Desmaz. exs. 439.
Sur les chaumes morts de *Phragmites* et de *Dactylus glomeratus*. Aut. r.

à 4-6 clois.

S. rusci Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 1281, *Sph. buxi. Var. rusci* Fr. Syst., *Sphær. a o virens buxi* Duby Bot., *Sphærella rusci* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 23. f. 95, Currey l. c. t. 59. f. 120.
Sur les feuilles mortes de *Ruscus aculeatus*. Pr. Aut. c.

S. sabuletorum Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.
Sur le *Psamma arenaria*. Pr. p. c.

Obs. — Dans cette espèce, la spore est oblongue fusiforme, à 5 cloisons, ses pycnides sont ovoides, grosses, granuleuses et unicloisonnées, cet état est la *Sphæria perforans* Rob., Desmaz. exs. 1288, c'est aussi le *Phragmotrichium bullaria*. Corda Ic. 1. f. 149! *Didymosporium bullatum* Fr. Syst.

S. homostegia Nyl. Prodr. Lich.
Sur le *Parmelia saxatilis* Ach. Pr. r. Rochers de la côte nord de Plougastel.

S. culmifraga Fr. Syst et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1777.
Sur les tiges mortes de Dactyle. Pr. p. c.
Var. **b.** *linearis* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1286.
Sur le *Brachipodium sylvaticum*. Pr. p. c.

S. Juncî Fr. Syst.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Pr. r.

S. vermicularia Nées Syst., Fr. Syst., *Sphæria exilis* Tode Meckl., *Vermicularia hispida* Tode Meckl. t. 6. f. 48. (Pycnides oblongues, jaunes à 5 cloisons.)
Sur les ergots de Sapin. Pr. r. r.

*** *Elliptico-oblongues à 6-7 clois. merenchymatiques*

S. obducens Schum. Fl. Sæll., Fr. Summ., Currey l. c. t. 57. f. 35, Tul. l. c. II. t. 28 f. 4-13! *Sph. plateata*. Pers.
Sur les ramules morts de Frêne et de Peuplier. Pr. p. c.

S. globularioides Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noir, sphérique, à ostiole en forme de mamelon, thèques grandes, à spores grosses, oblongues à 6 cloisons transversales séparées par 1 cloison longitudinale, pycnides *globuleuses!* limbées, jaunes, renfermées dans un perithecium semblable à celui des ascophores.
Sur un ergot de Sapin. Pr. r.

S. sphagnœceticola Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, sphérique, poilu, sans ostiole, thèques larges claviformes,

à 8 spores elliptico-oblongues, grosses, jaunes à 6-7 cloisons, puis merenchymatiques, paraphyses filiformes.
Sur le *Sphagnæcetis communis*. Pr. r.

**** *Pyriformes à 1 cloison.*

S. strobiligena Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1846) et exs. 1772.
Sur les cônes tombés de Pin maritime. Aut. r. (thèque renfermant 24 spores), Morlaix, De Guernisac.

***** *Cymbiformes à 1 cloison.*

S. tosta Berk. et Br. l. c. t. II. f. 34.
Sur les tiges mortes d'Eupatoire. Aut. r.

****** *Naviculiformes à 1 cloison.*

S. fraxini Fr. Syst., Duby Bot., *Tympanis fraxini* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 234.
Sur ramules morts de Frêne et de Groseiller rouge. Pr. Aut. r.

S. polygramma Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 711, *Sphæropsis polygramma* Fr. Summ.
Sur les tiges mortes d'Angélique. Pr. p. c.

S. communipula Berk. et Br. l. c. t. II. f. 31.
Sur les tiges mortes de Scrophulaire. Pr. r.

S. salicella Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 838, *Valsa salicina* Currey l. c. t. 48. f. 149. (*non* Fr. Summ., *nec* Tul. *Select. Fung. Carp.*)
Dans les ramules morts de Saule blanc. Aut. Hiv. p. c.

Appendiculées.

S. appendiculosa Berk. et Br. Brit. Fl., Currey l. c. t. 58. f. 97.
Sur ramules morts de Ronce. Pr. r.

S. rubifruticosi Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noir, conique, à ostiole en mamelon, thèques subcylindriques à 8 spores bisériées jaunes, grosses, subfusiformes granuleuses à 1 cloison.
Sur les tiges pourries de *Rubus fruticosus*. Hiv. Pr. r. r.

S. Lloydii Crn. mscr.
Perithecium sphérique de 1 demi-millim., noir, en série de 4 à 5, à ostiole ponctiforme, thèques subclaviformes à 8 spores bisériées oblongues granuleuses, limbées, ayant 1 article hyalin obtus à une des extrémités.
Sur les chaumes de *Phragmites*, *Dactylus*, *Holcus*, etc. Pr. p. c.

******* *Fusiformes à 1 cloison.*

S. pteridis Desmaz. exs. 1295, *Sphærella pteridis* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 25. f. 991
Sur la fronde de *Pteris aquilina*. Pr. p. c.

S. palustris Berk. et Br. l. c. t. 12. f. 30.
Sur les feuilles mortes d'*Iris pseudo-acorus*. Hiv. p. c.

Courtes obtuses à 2 sporidioles.

S. posidoniæ Dur. et Mont. Fl. Alger. t. 25. f. 8. et Mont. Sylloge.
Sur les rhizomes morts de Zostère. Pr. r.

Obs. — Cette espèce est la seule, jusqu'à ce jour, qu'on indique comme croissant dans la mer, elle n'a encore été signalée que sur les rhizomes de *Posidonia caulini*. Nous l'avons trouvée dans la rade de Brest sur les rhizomes de *Zostera oceanica*, mais ses peritheciums et ses spores sont moitié plus petits. Nous avons encore trouvé dans la mer la *Sphæria corallinarum* Crn., *Sph. subsalsa* Crn., *S. littoralis* Crn., *S. obionei* Crn., et *S. marina* Crn.

à 4 sporidioles.

S. tenebrosa Berk. et Br. l. c. t. 12. f. 35.
Sur le ligneux des ramules pourris de Saule au bord d'un ruisseau. Pr. r. r.

Longues à 6 sporidioles.

S. macrotricha Berk. et Br. l. c. t. 9, f. 2.
Sur ramules morts d'Ajonc, Noisettier et tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. r.

S. rhytidodes Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.
Sur le bois mort de Châtaignier, Sapin et Saule. Pr. Aut. p. c.

S. epilobii-tetragoni Kirchn. in Lotos. 1856.
Sur les tiges mortes d'*Epilobium lanceolatum* et *tetragonum*. Pr. r.

à 8 sporidioles.

S. teucrii Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noir, subconique à ostiole, thèques subcylindriques à 8 spores fusiformes unicloisonnées ayant 8 sporidioles, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. r.

à 3 cloisons.

S. digitalis Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., sphérique, noir, à ostiole ponctiforme, thèques cylindriques, à 8 spores fusiformes à 3 cloisons, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes de Digitale. Pr. r.

S. eucrypta Berk. et Br. l. c. t. 12. f. 40.
Sur le *Carex paniculata*. Hiv. r.

S. typharum Rabh. in Kl. Herb. Myc. n° 731, *Sph. typhæ* Lasch (spores à articles toruleux).
Sur les tiges mortes de *Typha latifolia*. Pr. r.

à 6-8 cloisons.

S. nigricans Rob. in Desmaz. exs. 1774. (Pycnides cylindriques.)
Sur les gaines mortes de Dactyle. Pr. p. c.

S. modesta Desmaz. exs. 1786, Berk. et Br. l. c. t. II. f. 30.
Sur les ramules morts de *Rumex*. Pr. p. c.

S. calva Tode, Fr. Syst. et Summ., *Sphæria pellita* Fr. Syst. (Pycnides cylindriques.)
Sur les tiges mortes de *Senecio jacobæa*. Pr. r.

S. arundinacea Sow. t. 336, Currey l. c. t. 49. f. 200.
Sur le *Phragmites* et le *Dactylus*. Pr. Eté. p. c.

à 10 cloisons.

S. acuta Hoffm. Veg. Crypt. t. 5. f. 2, Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., *Cerastoma acu-*

tum Fr. Obs., *Cryptosphæria acuta* Grév. Crypt. Scot. t. 239. f. 1.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. Aut. c.

******** *En aiguilles courbées à la base à 1 cloison.*

S. erinacea Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., conique, noir, hérissé de poils gros, nombreux, roides, bruns, thèques larges, oblongues, à 8 spores granuleuses, hyalines longues subfusiformes atténuées et courbées à une des extrémités, unicloisonnées.
Sur les tiges pourries de *Rubus fruticosus*. Pr. r.

Droites à 3 cloisons.

S. crinita Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les troncs pourris de Prunellier et sur les Ronces. Pr. r.

********* *Cylindriques peu courbées à 1 cloison et 4 ou 6 sporidioles.*

S. moriformis Tode Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 57. f. 30, *Sphæria verrucosa* Grév. Crypt. Scot. t. 39.
Sur les branches mortes de *Syringa vulgaris*. Pr. r.

S. spermoides Hoffm., Crypt., t. 3. f. 3. Fr. Syst., El. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 336. *Hypoxilon miliaceum* Bull. t. 444. f. 3., Currey l. c. t. 57. f. 36. *Lasiosphæria spermoides* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 21. f. 83.
Sur les troncs pourris de Saule, Lierre, Pr. Aut. c.

********** *Filiformes à 10-12 cloisons.*

S. littoralis Crn. mscr.
Perithecium de 1 demi-millim., noir, sphérique, à ostiole en mamelon, thèques subcylindriques, à 8 spores jaunes, longues à 10-12 cloisons paraphyses filiformes.
Sur les feuilles mortes d'*Agrostis maritima*, baignées à la mer haute. Rives de la Penfeld. Aut. r.

LOPHIUM Fr.

A, Spores granuleuses brunes naviculiformes.

L. cristatum (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria cristata* Pers. Syn. t. 1. f. 15.
Sur bois mort des ramules de Chèvrefeuille. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Subfusiformes, 4-6 sporidioles.*

L. Notarisii Crn. mscr.
Lophiostoma dolabriforme Cesat. et DNtrs. Sphær. Ital. t. 18. f. 691 (*non Lophium dolabriforme* Wallr. Fl. Crypt., Duby Mém. Hyst. t. 1. f. 4.)
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. r.

L. angustilabrum (Berk. et Br.) Crn. mscr. *Sphæria angustilabra* Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.
Sur les ramules morts d'Ajonc, Genêt, Bourdaine, etc. Été. Aut. r.

** *Filiformes, sporidioles nombreuses.*

L. elatum Grév. Crypt. Scot. t. 177. f. 1. Fr. El. et Summ., Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1842. tom. 17. pl. 5. f. B. et exs. 1530, Duby Mém. Hyster. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. de Genève 1861.
Sur les ramules morts et tombés de Pommier et de Frêne. Châteaulin. Pr. r. r.

C, Spores cloisonnées.

* *Naviculiformes à 1 cloison.*

L. pertusum (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria pertusa* Pers. Syn., *Lophium curtum* Fr. Obs., *Sph. curta* Fr. Syst.
Sur ramules morts de Peuplier. Pr. r.

L. pileatum (Tode) Crn. mscr., *Sphæria pileata* Tode Meckl., Pers Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur une branche morte de Châtaignier. Pr. p. c.

** *Oblongues à 3 cloisons.*

L. granulosum Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noir, comprimé et granuleux à la surface, thèques étroites cylindriques, à 8 spores jaunes oblongues à 3 cloisons.
Sur les ramules morts de *Cratægus*. Pr. r.

L. diminuens Fr. in Sched., *Sphæria diminuens* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur Peuplier et *Cratægus*. Pr. r. r.

à 5 cloisons.

L. compressum (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria compressa* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *S. macrostoma* Desmaz. exs. 1272, *forma minor*, *Sphæria insidiosa* Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 1285.
Sur les ramules morts de Lierre, Peuplier, Saule, Prunellier, *Erica*, *Rumex*, etc. Pr. p. c.

à 6-8 clois. merenchymatiques.

L. caulium (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria caulium* Fr. Syst., Duby Bot., *Lophium herbarum* Fr. VAH.
Sur les tiges mortes de *Rumex Friesii*, d'Ortie, Ronce, Lierre, etc. Pr. p. c.

L. macrostomum (Tode) Crn. mscr., *Sphæria macrostoma* Tode Meckl. t. 9. f. 76-77, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Lophium lonicerœ* et *Loph. crenatum* Fr. VAH.
Sur ramules morts de Chèvrefeuille, Chêne, Prunellier, Lierre, Frêne, Peuplier. Troëne. Pr. Aut. r.

L. ruborum Crn. mscr.
Perithecium sphérique de 1 millim., presque superficiel, noir, à ostiole comprimé, thèques *déhiscentes*, à 8 spores oblongues d'abord granuleuses puis à 6 cloisons.
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

MYTILINIDION Duby.

A, Spores à sporidioles unisériées.

* *Filiformes.*

M. mytilinellum (Fr.) Duby Mém. Hyst., *Lophium mytilinellum* Fr. Syst. et Klench.

Obs. — Les thèques sont cylindriques très-longues, déhiscentes à 8 spores filiformes à sporidioles jaunes unisériées.
Sur l'écorce morte d'un Sapin abattu. Aut. r. r.

B, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 1 cloison.*

M. incrustans (DNtrs.) Crn. mscr., *Glonium incrustans* DNtrs. Mém. in Giorm. Bot. Ital. t. 12. Duby Mém. Hyst. l. c.
Sur les disques et les parties fendues des ergots morts de Chêne. Pr. r.

** *Pyriformes.*

M. castaneæ Crn. mscr.
Peritheciums de 1 millim., noirs, elliptiques, déprimés, épars ou rapprochés, thèques cylindriques à 8 spores pyriformes à 1 cloison.
Sur le bois mort de Châtaignier. Pr. r. r.

*** *Naviculiformes à 3 cloisons.*

M. byssisedum Crn. mscr.
Perithecium de 2 à 3 millim., noir, ovoïde ou sub-arrondi, déprimé, à lèvres minces conniventes, fixé sur un stratum brun filamenteux où il est à demi-enfoncé, thèques subcylindriques à 8 spores naviculiformes bisériées à 4 sporidioles dont 2 plus petites, séparées par 3 cloisons hyalines, paraphyses filiformes plus longues que les thèques.
Sur le bois mort de Saule, Bouleau. Pr. r.

**** *Oblongues.*

M. aggregatum (Fr.) Duby Mém. Hyster. t. 1 f. 31 *Lophium aggregatum* Fr. Elench., *hysterium aggreg.* DC., Duby Bot.
Sur les ergots morts de Sapin et les tiges mortes de Ronce. Hiv. r.

M. pulicare (Pers.) Crn. mscr., *hysterium pulicare* Pers. Syn., Desmaz. exs. 779, Duby Mém. Hyster., *Hysterographum pulicare* Corda Ic. v. f. 61.
Sur l'écorce de Chêne. p. c.

Obs. — Une forme plus large, comprimée, sub-pédicellée que nous trouvons sur l'écorce des très-vieux Chênes nous paraît être l'*Ostreichnion Europœum* Duby Mém. Hyster., in Mém. Soc. de Physique et d'Hist. Nat. de Genève 1861, *Lophium unguiculatum* Wallr.

***** *Fusiformes.*

M. Dubyi Crn. mscr.
Peritheciums de 1 millim., isolés ou réunis 2 ou 3, noirs, mytiliformes, fragiles, thèques cylindriques à 8 spores jaunes fusiformes longues à 3 cloisons écartées.
Sur les troncs pourris de Pins coupés. Aut. r. r.

CYCLOSTOMA Crn. mscr.

Perithecium de 2 à 3 millim., superficiel, carbonacé, subcylindrique, couvert d'un duvet blanc ou jaunâtre limité à l'ostiole qui est large, circulaire, noir, hymenium gris de plomb, formé par des paraphyses capillaires, incolores, entremêlées à des thèques cylindriques, obtuses, aux sommets à 8 spores jaunâtres, filiformes perithecium des pycnides, subconique, pycnides oblongues incolores à l'extrémité de filaments simples.

A, Spores à sporidioles unisériées.

* *Filiformes.*

C. subcylindrica Crn. mscr.
Mêmes caractères que ceux du Genre.
Sur les branches mortes d'*Ulex.* Aut. r. r.

C. arundinacea (Pers.) Crn. mscr., *Stictis arundinacea* Pers. M. E.
Sur les chaumes morts de *Phragmites*, Seigle, Dactyle, etc. Aut. r.

C. Berkeleyana (Dur. et Lév.) Crn. mscr. *Stictis Berkeleyana* Dur. et Lév. Fl. d'Alger. pl. 29. f. 8, *Propolis Berkeleyana* Desmaz. exs. 2e sér. 14.
Sur les tiges mortes d'Eupatoire, d'Angélique, de *Cirsium palustre*, d'*Inula dissenterica* Pr. r.

B, Spores cloisonnées.

* *Filiformes, à clois. nombreuses.*

C. insignis Crn. mscr.
Perithecium d'un millim., blanc tomenteux, noir à la marge, hémisphérique, sessile, hymenium gris de plomb, thèques cylindriques à 8 spores filiformes très-longues, à cloisons nombreuses, paraphyses filiformes bifurquées aux sommets. Perithecium des pycnides, subconique, pycnides oblongues incolores à l'extrémité de filaments simples.
Parmi les fibres d'une corde pourrie sur la terre, dans un verger. Hiv. r. r.

MASSARIA DNtrs.

A, Spores subincolores à 4 sporidioles unisériées, séparées par des cloisons hyalines.

* *Oblongues à 3 cloisons.*

M. eburnea Tul. l. c. II. t. 25. f. 5-9! deux états † Pycnides, *Septoria princeps* Berk. et Br. l. c. t. 15. f II. †† Ascophores, *Sphœria pupula* Fr. Syst., *Var. minor*, Desmaz. exs. 2064.
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. r.

B, Spores cloisonnées colorées.

* *Oblongues, à 1 cloison, 4 sporidioles.*

M. loricata Tul. l. c. II. t. 26. f. 1-5 !
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. Pr. p. c.

1 *clois. rarement* 2, *sans sporid.*

M. Curreyi Tul. l. c. II. *Sphœria tiliæ* Curr. l. c. t. 59. f. 1041 (*non* Pers.)
Sur les ramules morts de Chêne. Eté. r. r.

M. fœdans (Fr.) Berk. Outl., *Sphœria fœdans.* Fr. Syst., *S. amblyospora* Berk. et Br. Ann. and Magaz. 1852. t. 10. f. 10. Currey l. c. t. 59. f. 99.
Sur une branche morte de Hêtre. Hiv. r. r.

3 *cloisons.*

M. Bulliardi Tul. l. c. II (Bull. t. 492. f. 3), *Sphœria inquinans* Tode Meckl., *S. inqui-*

nans aceris Pers., Currey l. c. t. 59. f. 101, *Sphær. gigaspora* Desmaz. exs. 2065, Currey l. c. t. 59. f. 100, *Saccothecium corni* Fr. Summ.
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. r.

5 *cloisons.*

L. siparia Cesat. et DNtrs. In Comm. Soc. Crypt. Ital. 1863, Tul. l. c. II. deux états, † PYCNIDES, *Prosthemium betulinum* Kze. Myk. t. 1. f. 10. Fr. Syst. †† ASCOPHORE, *Sphæria siparia* Berk. et Br. Ann., Currey l. c. t. 58, f. 98.
Sur les ramules morts de Bouleau, Hêtre. Pr. r.

M. argus Fr. Beitr., Tul. l. c. deux états. † PYCNIDES, *Hendersonia polycystis* Berk. et Br. Ann. and Mag. †† ASCOPHORE, *Sphæria melasperma* Fr. Syst., Duby Bot., *Valsa melasperma* Currey l. c. tom. 22. t. 47. f. 123.
Sur les rameaux morts de Bouleau. Pr. p. c.

7 *cloisons.*

M. pupula (Pers.) Tul. l. c. II. deux états. † CONIDIOPHORE, *Stilbospora pyriformis* Hoffm. Deut. Fl., Fr. Summ., Desmaz. exs. 137, Duby Bot. ASCOPHORE, *Sphæria pupula* Fr. Syst., *Hercospora pupula* Fr. Summ., *Massaria inquinans* DNtrs. in parl. Eph. Bot. Ital.
Sur l'Erable faux-Platane. Pr. p. c.

CUCURBITARIA GRAY.

Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 3 cloisons*

C. elongata (Fr.) Grév. Fl. Crypt. t. 195! Tul. l. c., *Sphæria elongata* Fr. Obs., Syst. et Summ., Duby Bot. Desmaz. exs. 964.
Sur les rameaux morts de *Robinia.* Aut. p. c.

** *Oblongues à 1 cloison.*

C. asteropycnidia Crn. mscr.
Peritheciums de 1 millim., noirs, convexes réunis 3 à 4 sous l'écorce qu'ils soulèvent. deux états. † PYCNIDES, *Stilbospora asterosperma* Pers. Syn. *Asterosporium Hoffmanni* Kze. in Flora 1819. †† ASCOPHORE. Thèques claviformes larges à 8 spores oblongues à 1 cloison et 4 sporidioles, paraphyses filiformes.
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. p. c.

à 3 cloisons.

C. macrospora (Desmaz.) Cesat. et DNtrs., Comm. 1863, Tul. l. c. II. deux états. † CONIDIOPHORE, *Coryneum macrosporum* Berk. in Engl. Fl. †† ASCOPHORE, *Sphæria macrospora* Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2056.
Sur les ramules morts de Hêtre. Pr. p. c.

C. pityophila (Schmidt.) DNtrs. Sphær. Ital. t. 15. f. 57! *Sphæria pityophila* Schmidt et Kze., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur l'écorce vivante des Sapins. Pr. p. c.

à 5-6 cloisons merenchymatiques.

C. berberidis (Pers.) Gray. Grév. Fl. Crypt. t. 84, *Sphæria berberidis* Pers. Disp. et Syn. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 841.
Sur les ramules morts de l'Epinevinette. Pr. p. c.

C. laburni (Pers.) Cesat. et DNtrs. Act. Soc. Crypt. Ital. 1863, Tul. l. c. t. 27! *Sphæria laburni* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot, Desmaz. exs. 840.
Sur les tiges mortes et tombées de *Cytisus laburnum* et de *Sorbus aucuparia.* Pr. p. c.

VALSA FR.

A, Spores hyalines.

* *Cylindriques peu courbées.*

V. ambiens (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. deux états. † SPERMOGONIE, *Cytispora carposperma* et *Cyt. leucosperma* Fr. Syst. et Summ. †† ASCOPHORE, *Sphæria ambiens* Pers. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 479, Currey l. c. t. 48. f. 138, *Sph. tetraspora* Currey l. c. t. 48. f. 148.

V. salicina (Pers.) Fr Summ., Tul. l. c. II. deux états. † SPERMATIE, *Nœmaspora leucosperma* Pers. *Nœmaspora* (Libertella) *salicis* Corda Ic. t. 4. f. 70, *Cytispora fugax* Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 340. †† ASCOPHORE, *Sphæria salicina* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst.
Sur les ramules morts de Saule. Aut. p. c.

V. nivea (Hoffm.) Fr. Summ. Tul. l. c. II. t. 22. f. 12-21! DNtrs. *Sph. Ital.* t. 9. f. 36. deux états. † SPERMOGONIE, *Nœmaspora chrysosperma* Pers. Obs., *Cytispora chrys.* Fr. Syst., Desmaz. exs. 345. †† ASCOPHORE, *Sphæria nivea* Hoffm., Pers. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 281.
Sur les rameaux morts de Peuplier. Pr. p. c.

V. leucostoma (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. DNtrs. *Sph. Ital.* t. 10. f. 38. deux états. † SPERMATIE, *Cytispora rubescens* Fr. Syst., *Cyt. ferruginea* Desmaz. exs. 347. Duby Bot. †† ASCOPHORE, *Sphæria leucostoma* Pers. Disp. et Syn.
Sur les Pruniers. Hiv. c.

V. melastoma Fr. Summ., *Sphæria melastoma* Fr. Syst.
Sur les branches de vieux Pommiers. Pr. r.

V. enteroleuca Fr. Summ., *Sphæria enteroleuca* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 335.
Sur les ramules morts et tombés de Peuplier. Pr. p. c.

V. sorbi Fr. Summ, Tul. l. c. II. DNtrs. *Sph. Ital.* t. 9. f. 34! deux états. † SPERMATIE, *Cytispora rubescens* Fr. Syst. Pr. p. †† ASCOPHORE, *Sphæria prunastri* b. A. S., *Sph. sorbi* Schmidt Fr. Syst.
Sur les ramules morts de *Sorbus aucuparia.* Pr. p. c.

V. rosarum DNtrs. *Sphær. Ital.* t. II. f. 42.
Sur les tiges mortes de Ronce, de *Myrica.* Hiv. r.

V. ceratophora (Moug. et Nestl.) Tul. l. c. II. t. 22. f. 1-11! *Sphæria ceratosperma* Moug. et Nestl., Stirp. Vog. n° 567. Fr. Syst., *Sphæria coronata* Hoffm.
Sur les ramules morts de Rosier, Chêne, Saule. Aut. p. c.

V. abietis Fr. Summ., *Sphæria abietis* Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. ceratina* A. S.
Sur l'écorce morte de Mélèze. Aut. p. c.

V. pini (A. S.) Fr. Summ., *Sphæria pini* A. S. Consp. t. 8. f. 1. Fr. Syst., Duby Bot.
Sur l'écorce de Pin. Pr. p. c.

B, Spores granuleuses brunes.

* *Oblongues grosses.*

V. insidiosa Crn. mscr.
Peritheciums de 1 demi-millim., à col court, sphériques, noirs, réunis 4-8, dans un stroma jaunâtre, placés sous l'épiderme, qu'ils soulèvent, thèques cylindriques tronquées, à 8 spores brunes elliptico-oblongues, grosses, uniséries.
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. r. r.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues à 4 sporidioles.*

V. carpini (Pers.) Fr. Summ., *Sphœria carpini* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les ramules morts de Charme. Pr. r.

V. quernea Currey l. c. t. 48. f. 141.
Sur les branches mortes de Chêne. Pr. r.

** *Vibrioformes longues, sporid. nombreuses.*

V. ferruginea (Pers.) Crn. mscr., *Sphœria ferruginea* Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 47. f. 94 !
Sur les branches mortes de Noisettier. Pr. Aut. p. c.

D, Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 1 cloison.*

V. purpurascens (DC.) Crn. mscr., *Sphœria purpurascens* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Dans l'écorce morte de Châtaignier, Pr. r.

** *Oblongues à 1 cloison.*

V. dolosa (Fr.) DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 14. f. 54. *Sphœria dolosa* Fr. Syst., *S. trivialis* Berk. et Br. l. c. t. 10. f. 16.
Dans l'écorce des ramules morts de Peuplier, Hiv. r.

à 3 cloisons.

V. castanea Tul. l. c. II. t. 23. f. 1-12 !
Dans l'écorce des ramules de Châtaignier. Pr. r.

*** *Naviculiformes à 1 cloison.*

V. Leiphœmia Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 23. f. 13-25 ! deux états. † Pycnide, *Cytispora leucosperma* Desmaz. exs. 1089. †† Ascophore, *Sphœria Leiphœmia* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1256, *S. enteroleuca* Fr. Syst. pro p. Desmaz. exs. 335, *S. taleola* Currey l. c. t. 47. f. 124 (*non* Fr.)
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. c.

à 3 cloisons hyalines.

V. detrusa Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphœria detrusa* Fr. Syst., Corda Ic. IV. f. 127.
Sur les rameaux morts de *Berberis*. Aut. p. c.

AGLAOSPORA DNtrs.

Spores cloisonnées.

* *Subcylindriques peu courbées à 1 cloison.*

A. thelebola (Fr.) Tul. l. c. II. t. 21. f. 1-18 ! deux états. † Pycnide, *Cytispora chrysosperma* Klotz. Herb. Myc. n° 168. †† Ascophore, *Sphœria thelebola* Fr. Syst., Currey l. c. t. 48. f. 157 et 159 (excl. f. 158).
Sur les ramules morts et tombés de Chêne. Pr. r. rég. maritime.

** *Oblongues rétrécies au milieu.*

A. taleola (Fr.) Tul. l. c., *Sphœria taleola*, a, Fr. Syst., *excl. Var.* b. *radula*, (*non Sph. taleola* Currey) *Sph. angulata* Currey l. c. t. 47. f. 122. *Valsa taleola* Fr. Summ.
Sur l'écorce morte de Chêne. Pr. r.

*** *Ellipsoïde oblongue à 3 cloisons.*

A. profusa (Fr.) DNtrs. Act. Acad. Sc. Taur. Tul. l. c. II. t. 20 ! deux états. † Pycnide *Cytispora coccinea* et *Cyt. incarnata* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1090. †† Ascophore *Sphœria anomia* Fr. Syst., Desmaz. exs. 2e série. 784, *Valsa profusa* Fr. Summ.
Sur les ramules morts de *Robinia*. Pr. p. c.

HERCOSPORA Tul.

Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 4 cloisons.*

H. tiliæ Fr. Syst. Orb., Tul. l. c. II. t. 18-19, f. 1-14 ! deux états. † Pycnide, *Sphœria tiliæ*. Pers. Syn., Fr. Syst., *Rabenhortia tiliæ* Fr. Summ., *Spitobolus tiliæ* Cesat. in Rabenh. exs. 1932. †† Ascophore et Pycnide, *Hercospora tiliæ* Fr. l. c., Tul. l. c., *Sphœria tiliæ* Desmaz. exs. 979. *S. ampullacea* Pers. Syn., *S. leprosa* Fr. Syst.
Sur les ramules morts de Tilleul. Pr. r.

** *Oblongues à 5 cloisons (Pycnides).*

H. ilicis Crn. mscr.
Perithecium de 2 millim., noir, sphérique, pourvu d'un ostiole cylindrique aussi long que le perithecium, à moitié enchâssé dans le bois et traversant l'épiderme, pycnides jaunâtres oblongues, grosses à 5 cloisons.
Dans les ramules morts de Houx. Pr. r.

CRYPTOSPORA Tul.

A, Spores granuleuses.

* *Cylindriques peu courbées.*

C. suffusa (Fr.) Tul. l. c. II. t. 17. f. 28-37 ! deux états. † Conidiophore, *Cryptosporium Neesii* Corda Ic. II. f. 95, *Nœmaspora leucomixa* Corda Ic. III. f. 71. *Cryptosporium vulgare* Fr. Syst., *melanconium* vulgare Fr. Summ. †† Ascophore, *Sphœr. suffusa.* Fr. Syst., Currey l. c. t. 48. f. 144. *Valsa fenestrata* Berk. et Br. Outl.
Dans l'écorce morte d'Aulne. Pr. p. c.

** *Cylindriques droites, thèques myriaspores.*

C. ditopa (Fr.) Crn. mscr.
Sphœria ditopa Fr. Scler. n° 84 et Syst., Berk. et Br. Ann. and Mag. of Nat. Hist. (1852) t. x. f. 15. *Halonia ditopa* Fr. Summ., *Cryptospora suffusa.* b. *minor* Tul. l. c. II. *Sphœria alnea* Pers. mscr. Fr. Syst. (*non* Lk. Handb.)
Dans l'écorce des ramules morts d'Aulne.

B, Spores cloisonnées.

* *Oblongues, à 1 cloison.*

ı (Berk.) Tul. l. c. II. t. 16. f. 1-12 !
ia aucta Berk. et Br. in Ann. and Ma-
852) t. x. f. II. et Outl.
s ramules morts d'Aulne. Pr. p. c.

CONIS Tul.

A, Spores granuleuses.

* *Oblongues.*

da (Pers.) Tul. l. c. II., *Sphæria turgida*
Obs., Fr, Syst, Duby Bot., *Valsa turgida*
mm., Currey l. c. t. 48. f. 139.
l'écorce des ramules de Châtaignier.
). c.

Spores à sporidioles unisériées.

** *Oblongues à 4 sporidioles.*

ea (Currey) Crn. mscr., *Valsa faginea*
l. c. t. 48. f. 168.
l'écorce des ramules morts de Hêtre.

C, Spores cloisonnées.

* *Naviculiformes, à 1 cloison.*

stoma (Fr.) Tul. l. c. II. t. 14. f. 1-12 !
tats. † CONIDIOPHORE, *Melanconium bicolor*
yst., Fr. Syst., Duby Bot., Corda Ic.
t 34. *Melaneonium betulinum* et Schum.,
Desmaz. exs. 135, † Corda Ic. IV. f. 60.
osporium elevatum Lk. *Sp.*, Fr. Syst.
ERMOGONIE, *Nœmaspora aurea* Fr. Syst.,
lla betulina Desmaz. exs. 475. †††
IORE, *Sphæria stilbostoma. a. papula*
st., Desmaz. exs. 1257, Currey l. c. t.
140. *S. pulchella* Currey l. c. t. 48. f.
153. (*non* Pers.)
s ramules morts de Bouleau. Pr. c.

** *Oblongues à 1 cloison.*

ostroma (Fr.) Tul. l. c. II. t. 24. f.
Valsa chrysost. Fr. Summ., Currey l.
8. f. 160.
'écorce de Châtaignier. Pr. c.

nia Tul. l. c. II. t. 15. f. 1-6!
es ramules morts de Pommier. Pr. r.

à 3 cloisons.

eleyi Tul. in Act. Acad. Sc. 1856. et
ng., Carp. II. deux états. † CONIDIE,
pora macrosperma Pers., Berk. et Br.
nd Magaz. (1851) t. 9. f. 10. †† Asco-
Sphæria inquinans Berk. et Br. l. c.
de *nec* Pers.)
'écorce d'Orme. Aut. r. r.

ormis (Berk.) Crn. mscr., *Sphæria*
mis Berk. Ann. and Magaz. (1852) t. II.

'écorce d'Aulne. Pr. p. c.

à 5 cloisons.

ormis (Fr.) Tul. l. c. II. t. 16! deux
† CONIDIOPHORE, *Coryneum disciformis*
Corda Ic. III. f. 91. †† ASCOPHORE, *Sphæria cincta* DC. Fl. Fr., *S. lanciformis* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1751. Currey l. c. t. 47. f. 91. *Diatrype lanciformis* Fr. Summ., DNtrs. *Sph. Ital.* t. 13. f. 53. *sub Pseudovalsa.*
Sur les ramules morts de Bouleau. Pr. p. c.

M. longipes Tul. l. c. II., deux états. † CONIDIOPHORE, *Coryneum disciforme* Nées in Schmidt et Kze. Myc. t. II. f. 18. *Coryneum Kunzii* Corda Ic. IV. t. 10. f. 131. †† ASCOPHORE, *Sphæria quercina* Berk. et Br. Ann. and Magaz. of Nat. Hist. (1859) Currey l. c. t. 47. f. 90. (*non* Pers. *nec* Fr.)
Sur les rameaux morts et tombés de Chêne. Pr. p. c.

CALOSPHÆRIA Tul.

Spores hyalines.

* *Cylindriques peu courbées.*

C. princeps Tul. l. c. II. t. 13. f. 17-22 !
Sphæria pulchella Pers. Disp. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 963., Currey l. c. t. 48. f. 150-152, *Valsa pulchella* Fr. Summ. pro p.
Forma minor, Sphæria Wahlenbergii Desmaz. exs. 179.
Sur les troncs morts de Mérisier et la *Forma minor* sur le Bouleau. Aut. p. c.

C. rosarum Crn. mscr.
Peritheciums subsphériques de 1 à 2 millim., noirs, astomes, isolés ou réunis en cercle, naissant dans l'écorce sous l'épiderme qu'ils rompent, thèque ellipsoide, atténuée au sommet à pédicelle filiforme très-long; spores cylindriques peu courbées très-nombreuses.
Dans l'écorce des vieux Rosiers morts. Pr. r.

QUATERNARIA Tul.

Spores hyalines.

* *Cylindriques peu courbées.*

Q. Persoonii (Pers.) Tul. l. c. II. t. 12. f. 16-25 !
deux états. † SPERMOGONIE, *Nœmaspora crocea* Moug. et Nestl. exs. 177, *Libertella faginea* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1830. t. 5. f. 5. exs. 707. †† ASCOPHORE, *Sphæria quaternata* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 48. f. 164 et 165, *Valsa quaternata* Fr. Summ.
Sur l'écorce morte de Hêtre. Pr. p. c.

Q. dissepta (Fr.) Tul. l. c. II., *Sphæria dissepta* Fr. Syst., Duby Bot., *Sphæria stipata* Currey l. c. t. 49. f. 197 !
Sur les rameaux morts d'Orme. Pr. r.

DIATRYPE Fr.

A, Spores hyalines.

* *Cylindriques peu courbées, thèques déhiscentes.*

D. microspora Crn. mscr.
Peritheciums réunis de 2 à 8, de 1 à 2 millim., noirs, sphériques, pourvus d'un ostiole allongé, thèques petites, déhiscentes, à 8 spores subcylindriques peu courbées, ayant un point chromulaire aux extrémités.
Sur *Populus, Viburnum* et *Cratægus*. Pr. r.

D. stellulata (Fr.) Mont. Ann. Sc. Nat. 1855, *Sphæria stellulata* Fr. Syst., *Valsa stellulata* Fr. Summ.
Sur les ramules d'Orme et de Tilleul. Pr. r.

D. prunastri (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria prunastri* Pers. Syn., *Ceratostoma prunastri* Fr. Syst.
Sur ramules morts de Prunellier. Pr. r.

D. irregularis (Sow.) Crn. mscr., *Sphæria irregularis* Sow. Fung. t. 374. f. 9. (*non* DC. Fl. Fr.)
Dans le bois de Frêne.

Obs. — Dans cette espèce et la précédente les paraphyses ont une longueur double des thèques.

D. anomia (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria anomia* Fr. Syst., Desmaz. exs. 2e sér. 784 *S. irregularis* DC. (*non* Sow.)
Sur les ramules morts de Faux-Acacia, Sureau, Ajonc, Genêt, Orme, Ronce, Vigne. Hiv. Pr. p. c.

Thèques indéhiscentes à 8 spores.

D. monadelpha (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria monadelpha* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 961.
Sur les rameaux morts de Troëne, Pommier, Frêne, Tilleul, Groseiller. Pr. p. c.

D. ceratosperma (Tode). Fr. Summ., *Sphæria ceratosperma* Tode Meck. t. 17. f. 131. Pers. Syn,, Moug. et Nestl. exs. 567.
Sur les tiges mortes de Rosier. Hiv. r.

D. ulicis Berk. Brit. Fl.
Sur l'Ajonc, le Genêt, l'*Acer pseudo-Platanus*, le *Cratægus*, le *Lavatera*. Hiv. Pr. p. c.

D. bullata (Ehrh.) Fr. Summ., *Sphæria bullata* Ehrh. Crypt. exs. 199. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 334.
Sur ramules morts de Saule blanc. Hiv. r.

D. disciformis (Hoffm.) Fr. Summ., Currey l. c. t. 46. f. 64, *Sphæria disciformis* Hoffm. Crypt. I. t. 4. f. 1. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 618.
Sur les rameaux morts de Hêtre. Aut. p. c.

Myriaspores.

D. verrucæformis (Ehrh.) Fr. Summ., Tul. l. c., *Sphæria verrucæformis* Ehrh. exs. 280, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 46. f. 81, *Sph. favacea* Desmaz. exs. 2051.
Sur les rameaux morts de Hêtre, Bouleau. Pr. c.

D. favacea Fr. Summ., *Sphæria favacea* Fr. Syst., Duby Bot. (*non* Desmaz.), *Diatrypella favacea* Cesat. et DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 8. f. 30!!
Sur les ramules morts de Genêt. Pr. p. c.

D. Tocciæana (DNtrs.) Crn. mscr. *Diatrypella Tocciæana* DNtrs. *Sph. Ital.* t. 8. f. 31!
Sur les ramules morts d'Aulne. Pr. p. c.

D. quercina Fr. Summ. (*non* Berk. et Br. Ann. and Magaz. (1859) *nec* Currey l. c. t. 48. f. 90), *Sphæria quercina* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2052, *Diatrypella Rousselii* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 8. f. 32!
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. Aut. c.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues à 4 sporidioles.*

D. denigrans Currey l. c. t. 46. f. 78!
Sur Groseiller rouge. Hiv. r.

D. melastroma (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria melastroma* Fr. Syst.
Sur les ramules morts d'Orme. Pr. r.

D. operta (Schmidt) Crn. mscr. *Sphæria operta* Schmidt Myc., Fr. Syst.
Sur ramules morts de Peuplier. Pr. p. c.

D. syngenesia (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria syngenesia* Fr. Obs. et Syst., *Valsa syngenesia* Fr. Summ.
Sur les ramules morts de *Rhamnus frangula* Pr. p. c.

D. histrix (Tode) Crn. mscr. (*non* Currey l. c. t. 47. f. 92.) *Sphæria histrix* Tode Fung. Meck. t. 16. f. 127, *Mamiana histrix* Cesat. et DNtrs *Sphær. Ital.* t. 12. f. 50.
Sur les ramules pourris de Groseiller épineux. Hiv. r.

** *Naviculiformes à 4-5 sporidioles.*

D. Badhami Currey l. c. t. 46. f. 80.
Sur les ramules morts de *Myrica gale*. Pr. r.

C, Spores cloisonnées.

* *Ovoides, rétrécies au milieu à 1 cloison.*

D, cincta (Currey) Berk. et Br. Brit. Fl. *Sphær.* (*Valsa*) *cincta* Currey l. c. t. 48. f. 185.
Dans l'écorce de Chêne. Pr. r.

** *Oblongues à 1 cloison.*

D. varians Currey l. c. t. 46. f. 77.
Sur Frêne. Aut. Hiv. p. c.

D. inæqualis Currey l. c. t. 46. f. 79.
Sur Sapin. Hiv. r.

*** *Naviculiformes à 3 cloisons hyalines.*

D. strumella Fr. Summ., *Sphæria strumella* Fr. in Kze. et Syst., *Sphær. grossulariæ* Nées.
Sur les tiges mortes de Groseiller rouge. Pr. p. c.

MELOGRAMMA Fr.

A, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides à 2 sporidioles.*

M. gastrinum (Fr.) Tul. l. c. II, *Sphæria gastrina* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1954, *Hypoxilon gastrinum* Fr. Summ.
Sur les rameaux morts et dénudés d'Orme. Aut. r.

B, Spores cloisonnées.

* *Fusiformes à 3 cloisons.*

M. Bulliardi Tul. l. c. II. t. 11. f. 1-9!
Variolaria melogramma Bull. t. 492. f. 1, *Sphæria melogramma* Pers. Syn., Currey l. c. t. 49. f. 194, Desmaz. exs. 437; *Melogr. fusisporum* et *campylosporum* Fr. Summ.
Sur les ramules morts de Hêtre et de Noisettier. Pr. p. c.

** *Cylindriques peu courbées à 7 cloisons.*

M. spiniferum (Wallr.) DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 13. f. 51! *Sphæria spinifera* Wallr. Fl. Crypt., *S. podoides* Pers. Syn., *Diatrype podoides* Fr. Summ.
Sur l'écorce morte de Hêtre, Brest (Morlaix, De Guernisac). Pr. p. c.

POLYSTIGMA Pers.

A, Spores hyalines.

* *Ovoides.*

P. ulmi Lk. Handb., *Dothidea ulmi* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 284.
Sur les feuilles mortes d'Orme. Pr. r.

P. rubrum DC. Fl. Fr., *Dothidea rubra* Fr. Syst., Duby Bot., *Septoria rubra* Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 569.
Sur les feuilles languissantes des *Prunus spinosus* et *domesticus*. Pr. p. c.

P. pertusarioides Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2e sér. 72.
Sur les feuilles mortes de *Convolvulus soldanella*. Aut. p. c.

DOTHIDEA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Oblongues.*

D. lichenicola Mass. Autom. dei Lich., Desmaz. Ann. Sc. Nat. (*sub Sphæria*).
Sur *Ramalina*. Pr. r. r.

D. sambuci (Pers.) Fr. Syst. *Sphæria sambuci* Pers. Syn.
Dans l'écorce des ramules morts de Sureau. Pr. r.

D. pyrenophora Fr. Syst., *Dothiora pyrenophora* Fr. Summ.
Sur les ramules morts de Sorbier des Oiseleurs. Pr. r.

Obs.— Les pycnides, fusiformes peu courbées, sont fixées à l'extrémité de filaments rameux.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Naviculiformes à 4 sporid.*

D. mutila (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria mutila* Fr. Syst., Desmaz. exs. 619.
Sur les rameaux morts de Charme. Pr. p. c.

D. lauro-cerasi (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria lauro-cerasi* Pers. in Herb., *Sphæropsis lauro-cerasi* Léveillé Ann. Sc. Nat. 1846.
Sur les ramules morts de Laurier-cerise. Pr. r. (Pycnides elliptico-oblongues, pédicellées.)

D. lauri (Sow.) Crn. mscr., *Sphæria lauri* Sow. Fung t. 371. f. 4, *Diplodia hederæ var.* b, Fr. Summ.
Sur les branches mortes de Laurier Pr. r. (Pycnides elliptiques, pédicellées, à une cloison.)

D. sphæroides (Pers.) Fr. Obs., *Sclerotium sphæroides* Pers. Syn.
Sur les rameaux de Frêne et de Peuplier. Pr. p. c.

** *Oblongues.*

D. genistalis (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Sphæria genistalis* Pers. Syn., Moug. et Nestl. exs. 448.
Sur le Genêt à balai. Hiv. r.

D. angelicæ Fr. Syst.
Sur les feuilles languissantes d'Angélique sylvestre. Hiv. r. (Les pycnides sont subpyriformes à 1 cloison.)

C, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 3 cloisons.*

D. rosæ (Schleich.) Fr. Summ.
Dans l'écorce morte des Ronces. Pr. r.

** *Pyriformes à 1 cloison.*

D. ribesia (Pers.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Tul. l. c. II. t. 9. Desmaz. exs. 2013, *Sphæria ribesia* Pers. Syn. *Stromatosphæira ribesia* Grév. Fl. Edinb.
Sur les tiges mortes de *Ribes rubrum*. Pr. p. c.

*** *Fusiformes, à 6 cloisons.*

D. filicina Fr. Summ., *Sphæria filicina* Fr. Syst., Desmaz. exs. 966, *Sph. pteridis* Sow. Fung. t. 394. f. 10, Duby Bot.
Sur les Stypes morts de *Pteris aquilina*. Pr. c. (Pycnides grosses elliptico-oblongues à 3 cloisons.)

EUTYPA Tul.

Spores hyalines cylindriques peu courbées.

E. spiculosa (Pers.) Tul. l. c. II, *Sphæria spiculosa* Pers. Syn.
Sur le bois d'un vieux tronc de Sureau. Hiv. r.

E. viticola Crn. mscr.
Peritheciums, réunis en série de 2 ou 3, noirs, sphériques, à ostiole cylindrique, long, obtus au sommet, strié transversalement, thèques claviformes très-petites à 8 spores cylindriques peu courbées.
Sur les sarments morts de Vigne. Pr. r. r.

E. spinosa (Pers.) Tul. l. c. II, *Sphæria spinosa* Pers. Syn. t. II. f. 9-12, Fr. Syst.
Sur le bois des ramules morts de Houx, Chèvrefeuille, etc. Pr. p. c.

E. Acharii Tul. l. c. II, *Sphæria eutypa* Fr. Syst., *S. aspera* Pers. Syn.
Sur les ramules morts de Troëne. Pr. p. c.

E. lata (Pers.) Tul. l. c. II, *Sphæria lata* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les troncs morts d'Erable faux-Platane, de Noisettier, Lierre. Pr. r.

E. flavovirens (Hoffm.) Tul. l. c. II. t. 7. f. 1-7! *Sphæria flavovirens* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 477, *S. flavovirescens* Hoffm. Crypt., *Diatrype flavovirens* Fr. Summ.
Sur les ramules morts et dénudés de Hêtre et de Chêne. Pr. p. c.

E. corticis (Fr.) Tul. l. c. II, *Sphæria corticis* Fr. Syst., Duby Bot., *S. populina* Pers. Ic., *Cryptosphæria millepunctata* Grèv., Cesat. et DNtrs. Sph. Ital. t. 12. f. 47.

Sur les ramules morts de Frêne, Peuplier. Pr. c.

STICTOSPHÆRIA Tul.

Spores hyalines cylindriques peu courbées.

S. stigma (Hoffm.), Tul. l. c. II, *Sphæria stigma* Hoffm., Veg. Crypt., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 378, *S. undulata* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 617, *Diatrype undulata* et *D. stigma* Fr. Summ., Currey l. c. t. 46. f. 82.
Sur les branches mortes de Châtaignier, Noisettier, Chêne, *Cratægus*, etc. Pr. Aut. c.

NUMMULARIA Tul.

Spores ovoïdes noirâtres.

N. Bulliardi Tul. l. c. II. t. 5. f. 11-19! *Hypoxilon nummularium* Bull. t. 468. f. 4. Fr. Summ., *Sphæria nummularia* DC. Fl. Fr., Moug. et Nestl. Vog. 374. Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les branches mortes de Hêtre. Pr. r.

HYPOXYLON Bull.

A, Spores granuleuses noirâtres.

* *Ovoïdes.*

H. concentricum (Bolt.) Grév. Fl. Crypt. Scot., Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 13. f. 11-16! *Sphæria concentrica* Bolt. Fung., Pers. Comm. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les Frênes morts. Aut. p. c.

** *Cymbiformes.*

H. coccineum Bull. t. 495. f. 2. Fr. Summ. Tul. l. c. II. t. 4. f. 1-6! *Sphæria fragiformis* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 82.
Sur l'écorce morte de Hêtre. Pr. Aut. c.

H. multiforme Fr. Summ., Berk. Outl. t. 24. f. 4 *Sphæria multiformis* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1251. *Hypoxilon granulosum* Bull. t. 487. f. 2.
Sur les ramules morts de Bouleau, etc. Pr. p. c.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoïdes ou subovoïdes à 2 sporidioles.*

H. fuscum (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 4. f. 7-11! *Sphæria fusca* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 476.
Sur les branches mortes de Noisettier. Pr. Aut. p. c.

H. succenturiatum (Tode) Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphæria succenturiata* Tode Meckl. fig. 109. Fr. Syst.
Sur l'écorce des branches mortes de Chêne. Pr. p. c.

H. atropurpureum Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphæria atropurpurea* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot.
Sur l'écorce morte de Hêtre. Pr. p. c.

H. marginatum (Schwein.) Berk. Outl., *Sphæria marginata* Schw. Journ. of Act. t. 2. f. 8.
Sur le bois des branches mortes de Frêne et de Rosier. Hiv. p. c.

H. rubiginosum (Pers.) Fr. Summ., *Sphæria rubiginosa* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur le bois des branches mortes de Frêne. Pr. p. c.

H. serpens (Pers.) Fr. Summ., *Sphæria serpens* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 377.
Sur le bois mort de Chêne, d'Ajonc, etc. Hiv. Pr. p. c.

** *Naviculiformes à 3 sporidioles.*

H. udum (Pers.) Fr. Summ., *Sphæria uda* Pers. Syn., t. 1. f. 11 et 12. Fr. Syst., Duby Bot., *S. parallela* Sow. Fung. t. 374. f. 4.
Sur le bois de Chêne pourri spongieux. Pr. p. c.

PORONIA Willd.

Spores ovoïdes noirâtres.

P. punctata (Lin.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 3! Desmaz. exs. 2e sér. 375, *Sphæria punctata* Lin., Sow. Fung. t. 54. Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les crottins de cheval, dans les marais et les champs. Eté. Aut. p. c.

USTULINA Tul.

Spores cymbiformes noirâtres.

U. vulgaris (Hoffm.) Tul. l. c. II. t. 3. f. 1-6! *Sphæria deusta* Hoffm. Veg. Crypt., Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 710. *Hypoxilon ustulatum* Bull. t. 487. f. 1. Fr. Summ.
Sur les troncs pourris de Hêtre, etc. Pr. Aut. c.

XYLARIA Pers.

Spores cymbiformes noirâtres.

X. carpophila (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 1 f. 15-20! *Sphæria carpophila* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 960.
Sur les péricarpes morts de Hêtre. Aut. c.

X. hypoxilon (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 1. f. 1-14! *Sphæria hypoxilon* Pers. Obs. Comm. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 331. *Sph. cornuta* Hoffm. Veg. Crypt.
Sur les troncs coupés de Hêtre, etc. Pr. Aut. c.

X. polymorpha (Pers.) Grév. Fl. Edimb., Corda Ic. v. f. 52. Fr. Summ., Desmaz. exs. 2e sér. 376. Tul. l. c. II. t. 19. f. 15-21. *Sphæria polymorpha* Pers. Comm. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les vieux troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

NECTRIÉES

SPHÆROSTILBE Tul.

S. coccophila (Desmaz.) Tul. l. c. I. *in nota* et III. t. 3. f. 15 et 16! deux états. † Conidiophore, *Microcera coccophila* Desmaz. exs. 1750 *Tubercularia coccophila* Bonord. l. c.

1864. †† ASCOPHORE et CONIDIOPHORE, *Sphærostilbe coccophila* Tul. l. c.
Sur l'écorce des jeunes Saules. Hiv. r.

5. flammea (Berk.) Tul. l. c. I. et III. t. 13! f. 10-13. deux états. † CONIDIOPHORE, *Atractium flammeum* Berk. et Raven. Ann. and Mag. of Nat. Hist 1854. †† *Stilbum flammeum* Tul. Act. Acad. Sc. Par. tom. 42. et Ann. Sc. Nat. 1856.
Sur les branches vivantes de Frêne. Hiv. r.

6. gracilipes Tul. l. c. I. et III. t. 14. f. 14-19! *Stilbum gracilipes* Tul. Act. Acad. Sc. Par. t. 42. Ann. Sc. Nat. Sér. 4. tome 5.
Sur les ramules morts de Châtaignier. Eté. r. r. (Morlaix, De Guernisac).

5. aurantiaca Tul. l. c. I. et III. t. 14 f. 1-13! deux états. † CONIDIOPHORE, *Clavaria coccinea* Sow. Engl. Fung. t. 294. f. Sinist., *Stilbum aurantiacum* Babingt., Berk. Ann. and Mag. of Hist. Nat (1841) t. 12. f. 14. Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1843. †† GEMMIFÈRE et ASCOPHORE, Tul. l. c.
Sur les ramules morts d'Orme. Été. r. r.

NECTRIA FR.

A, Spores hyalines.

* *Ovoides.*

1. myriaspora Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., jaune, sphérique, réticulé, astome, thèques larges ovoides à 100 ou 150 spores ovoides, incolores très-petites, paraphyses filiformes incurvées.
Sur la surface d'un crottin de cheval, dans un marais. Eté. r.

2. chlorina Crn. mscr.
Peritheciums d'un 5e de millim., isolés ou réunis 3 à 4 d'un jaune vert-serin, coniques, réticulé anastomosé, thèques subcylindriques déhiscentes, à 8 spores ovoides incolores unisériées.
Sur la base d'une tige morte d'Angélique. Pr. Aut. r. r.

** *Oblongues.*

3. chrysites Wallr. in Sched., *Sphæria chrysites* Wallr. Fl. Crypt., *Nectria ochracea* Fr. Summ. (Spores unisériées obliques.)
Sur l'écorce morte de Genêt et d'Ajonc. Pr. p. c.

4. digitalicola Crn. mscr.
Peritheciums de 1/4 de millim., isolés ou réunis 4 à 5, rouge carminé, coniques, réticulés, thèques claviformes, spores oblongues unisériées obliques.
Sur les tiges mortes de Digitale, dans les lieux marécageux. Pr. r.

5. carnea Desmaz. exs. 2e sér. 373. Tul. l. c. III. deux états. † CONIDIOPHORE, *Psilonia pellicula* Desmaz. exs. 1411. *Psilonia luzulæ* Lib. Cr. Ard. exs. 386. †† ASCOPHORE, *Nectria carnea* Desmaz. l. c.
Sur les feuilles mortes de *Luzula maxima*, *Carex*, etc. Pr. r.

6. Rousseliana Mont. in Castag. Cat. Marseil. Suppl., et Sylloge, Tul. l. c. III. deux états. † CONIDIOPHORE, *Psilonia buxi* Duby Bot., *Fusisporium buxi* Fr. Syst. et Summ., *Chætostroma buxi* Corda Ic. II. f. 107. *Volutella buxi* Berk. Outl. †† ASCOPHORE, *Nectria Rousseliana* Mont. l. c.
Sur la face inférieure des feuilles de Buis. Pr. r.

B, Spores granuleuses.

* *Oblongo-fusiformes.*

N. umbelliferarum Crn. mscr.
Perithecium d'un 1/2 millim., rosé, conique, réticulé, isolé, au quart enchâssé dans son support, thèques claviformes, spores oblongo-fusiformes uni ou bisériées, granuleuses.
Sur les tiges mortes d'*OEnanthe crocata*, d'*Angelica*, d'*Urtica*, etc. Eté. r.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides à 2 sporidioles.*

N. citrina (Wallr.) Fr. Summ., *Sphæria citrina* Wallr. Fl. Crypt.
A la base des tiges mortes de *Daucus*, etc. Pr. r.

N. nigroviridis Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., subsphérique ou conique, d'un vert-bouteille, poilu, à poils courts, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides, unisériées à 2 sporidioles.
Dans les cavités de l'écorce morte des ramules de Troëne. Pr. r.

** *Naviculiformes à 3 sporidioles.*

N. Jungermanniarum Crn. mscr.
Perithecium de 3 à 4 millim., jaune orangé, sessile, oblong, ayant à son sommet des poils droits hyalins, il est fixé sur un mycelium filamenteux incolore, peu serré et tortueux, thèques larges claviformes à 8 spores à 3 grosses sporidioles, paraphyses naviculiformes simples colorées aux sommets et plus longues que les thèques.
Sur le *Frulliana tamarisci* et sur le *Lophocolea bidentata*. Aut. Pr. r.

*** *Oblongues à 4 sporidioles.*

N. Levieuxii Fr. Summ., *Sphæria Levieuxii* Fr. Elenchus.
Sur l'écorce d'Orme abattu. Aut. p. c.

**** *Subcylindriques à 4 sporidioles.*

N. citrino-aurantia De Lacroix in Desmaz. exs. 2e sér. 778.
Sur une branche morte de Genêt. Pr. r.

N. aurea Crn. mscr. (*non Sphæria aurea* Grév.)
Perithecium d'un 5e de millim., jaune d'or, subovoide, sa moitié inférieure pourvue d'un byssus jaune-citron, thèques fusiformes à 8 spores subcylindriques à 4 sporidioles.
Sur les tiges mortes de Ronce. Hiv. r. r.

N. Brongniartii Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., jaune orangé, sphérique, mou, fixé sur un mycelium aranéeux, blanc, thèques subfusiformes à 8 spores hyalines subcylindriques à 4 sporidioles; le tissu du perithecium est filamenteux anastomosé réticulé. Sur le *Frullania dilatata*.
Sur un vieux Houx. Aut. r. r.

***** *Filiformes à sporidioles nombreuses.*

N. paludosa Crn. mscr.
Perithecium d'un 1/2 millim., blanc carné, ovoide, réticulé, thèques subcylindriques, déhiscentes, à 8 spores filiformes très-longues, à sporidioles nombreuses.
Sur la base des tiges mortes et submergées de Ronce, et de *Cirsium palustre*. Pr. r.

D, Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 1 cloison et 2 sporidioles.*

N. ossicola Crn. mscr.
Deux états. † Conidiophore, *Stroma* couleur minium, de 1 millim., hémisphérique, mou, à filaments hyalins, rameux, terminés par des spores superposées fusiformes arquées. †† Ascophore, perithecium de 1 millim., translucide, orangé, réticulé, ovoide, glabre, thèques cylindriques déhiscentes, à 8 spores ovoides à 2 sporidioles.
Dans une carrière, sur les ossements d'un Chien. Pr. r.

N. episphæria (Tode) Fr. Summ., *Sphæria episphæria* Tode Fung. Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Tul., Carpol. III., *Sphæria Purtoni* Grév. Crypt. t. 50. Currey l. c. t. 49. f. 181. *Nectria sanguinea* Fr. Summ.
Sur les *Sphæria spermoides, Quercina, Stigma, Deusta*, etc. Pr. Aut. p. c.

N. ditissima Tul. l. c. III. t. 13. f. 1-4 ! *Sphæria coccinea* Pers. Syn., Fr. Syst. Duby Bot., Desmaz. exs. 380. Currey l. c. t. 49. f. 174.
Sur les écorces mortes de Hêtre, Orme, Sapin, Chêne. Aut. p. c.

N. sinopica Fr. Summ., DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 2. f. 6. Tul. l. c. III. t. II. f. 1-10 ! *Sphæria sinopica* Fr. Elench., Desmaz. exs. 1259.
Sur les tiges et troncs morts de Lierre. Aut. p. c.

N. cosmariospora DNtrs. et Cesat. Comm. Soc. Crypt. Ital. 1863. Tul. Carpol. III., *Cosmospora coccinea* Rabenh. Fung. Eur. exs. 459.
Sur *Thelephora* et *Polyporus giganteus*. Eté. r.

N. aquifolii (Fr.) Tul. l. c. III. t. 10. f. 13-19 ! *Sphæria aquifolii* Fr. Elench., Currey l. c. t. 49. f. 183.
Sur les branches mortes de Houx. r.

N. peziza (Tode) Fr. Summ., Tul. Carp. I et III. *Sphæria peziza* Tode Fung. Meckl., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 35. *Sphæria sanguinea* Bolt., Fr. Scler. (Pycnides fusiformes à 4 ou 5 cloisons.)
Sur les troncs pourris d'Orme et de Peuplier. Hiv. Pr. p. c.

N. punicea Kl. Herb. Myc. n° 634. *Sphæria punicea* Schmidt Myc., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les ramules morts de Bourdène et la partie interne de l'écorce d'Orme.

N. helminthicola Be . Outl.
Sur les ramules morts de Fusain. Aut. r. r.
Obs. — Spores elliptico-oblongues à 4 sporidioles dont 2 plus petites.

** *Oblongues à 1 cloison sans sporidiole.*

N. cucurbitula (Tode) Fr. Summ., Tul. Carp. III. *Sphæria cucurbitula* Tode Fung. Meckl., Currey l. c. t. 49. f. 178. c., *Sphæria coccinea* b. *abietina* DC. Fl. Fr.
Sur les écorces mortes de Sapin. Aut. p. c.

N. cinnabarina (Tode) Fr. Summ., Tul., l. c. III. t. 12. et t. 13. f. 14-21 ! deux états. † Conidiophore, *Tubercularia vulgaris* Tode, Pers. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 170. et les formes suivantes, *T. granulata* et *T. confluens* Pers. Syn., Fr. Syst., (Desmaz. exs. 2e sér. 452. *T. granulata.*) *T. minor* Lk. Sp., Desmaz. exs. 171. †† Ascophore, *Sphæria cinnabarina* Tode Fung. Meckl., Fr. Syst. et Elench., Desmaz. exs. 34. *Cucurbitaria cinnabarina* et *Decolorans* Currey l. c. t. 49. f. 175 et 176.
Sur les branches et troncs morts de Poirier, Pommier, Orme, Hêtre, Chêne, etc. Hiv. Pr. p. c.

N. Daldiniana Cesat. et DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 2. f. 7.
Var. granulosa Crn. mscr., *N. peziza* Berk. Outl. t. 24. f. 6 (*non* Tode).
Sur les ramules morts de Genêt et d'Ajonc. Pr. p. c.

N. heraclei Crn. mscr.
Perithecium de 1 demi-millim., carné, sphérique, mou, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 1 cloison.
Sur les tiges mortes de l'*Heracleum sphondylium*. Pr. r.

N. terrestris Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., rouge-brun, blanc-tomenteux à la base, sphérique, isolé, ou 2 ou 3 réunis; thèques fusiformes à 8 spores oblongues, granuleuses, peu rétrécies au milieu, à 1 cloison, tissu réticulé.
Sur un muretin à Saint-Marc. Aut. r. r.

à 3 *cloisons.*

N. pulicaris (Fr.) Tul. l. c. III. t. 13. f. 5-9 ! deux états. † Conidiophore, *Sélenosporium pyrochroum* Desmaz. exs. 2e sér. 22.
Sur l'écorce de Sureau.
†† Ascophore, *Sphæria pulicaris* Fr. Syst. et Elench. Currey l. c. t. 49. f. 180, *Nectria pulicaris* Tul. l. c., *Sphæria cyanogena* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1848 et exs. 2060, *Gibbera pulicaris* Fr. Summ., *Botryosphæria pulicaris* DNtrs. et Cesat. Crypt. Ital.
Sur les écorces mortes de Sureau, Figuier, troncs de Choux, *Raphanus maritimus, Cirsium palustre, Polyporus squamosus*, etc. c.
Obs. — Thèques déhiscentes à 8 spores elliptico-oblongues, à 3 cloisons, paraphyses capillaires dépassant les thèques, pycnides fusiformes droites ou peu courbées, à 3-5 cloisons, fixées à l'extrémité de filaments rameux courts nivelés.

N. acervalis Moug. in Fr. Elench., Desmaz. exs. 1260.
Sur les feuilles mortes de Pin et sur les écorces d'Ajonc et de Genêt à balai. Hiv. Pr. r.

*** *Cymbiformes à 1 cloison et 4 sporidioles.*

N. ulicis Crn. mscr.

Perithecium isolé, globuleux, gros, lisse, rouge-foncé, ostiole à mamelon noirâtre, thèques déhiscentes à 8 spores cymbiformes unicloisonnées à 4 sporidioles.
Sur les racines et tiges mortes d'Ajonc. Pr. p. c. Brest (Morlaix, De Guernisac.)

*** *Fusiformes à 1 cloison.*

luteo-fusca Crn. mscr.
Perithecium de 1 demi-millim., brun-châtain, sphérique (cupuliforme à l'état sec), ostiole ponctiforme, thèques fusiformes à 8 spores fusiformes unicloisonnées à 4 sporidioles, tissu réticulé.
Sur une corde pourrie, sur la terre, dans un verger. Hiv. Pr. r. r.

à 3 cloisons.

erubescens (Rob.) Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1846. Crn. mscr., *Sphæria erubescens* Rob. l. c. et Desmaz. exs. 1766.
Sur les feuilles mortes et tombées de Houx. Pr. r.

Bloxami Berk. et Br. Brit Fl. et Outl.
Sur les tiges mortes d'Angélique. Pr. r.

à 3-5 cloisons.

agglomerata (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria agglomerata* Pers. in Fr. Elench.
Sur les gaines et chaumes morts de Dactyle, les tiges de *Typha*, de Douce-amère, etc. Pr. r.

à 7-8 cloisons.

ochraceo-pallida Berk. et Br. Brit Fl. n° 607 et Outl.
Sur les écorces mortes d'Orme, de Frêne, Peuplier, Saule, Sureau, Ajonc, Genêt, sur les troncs de Choux, les tiges d'Ortie, d'*Inula crithmoides*, etc. Aut. p. c.

viburnicola Crn. mscr.
Perithecium de 1 demi-millim., jaune orangé à moitié enchâssé dans l'écorce, sphérique ou ovoide, mou, nucleus blanc formé par des thèques claviformes à 8 grosses spores fusiformes à 8 ou 9 sporidioles séparées par des cloisons, paraphyses capillaires hyalines.
Sur les rameaux morts de *Viburnum tin* Pr. r. r.

opalina Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., blanc, ovoide, à moitié enchâssé dans son support, ostiole mamelonné. Thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes à 8 cloisons, paraphyses capillaires, tissu filamenteux anastomosé réticulé.
Sur les tiges mortes et submergées de *Cirsium palustre*. Pr. r.

HYPOMYCES Tul.

* *Spores cymbiformes ou subfusiformes*

à 1 cloison.

ochraceus (Pers.) Tul. l. c. III. t. 6. f. 19 et 20! deux états. † Gemmifère, *Mucor dendroides* Bul., DC. Fl. Fr., *Dactylium dendroides* Fr., *Botrytis agaricina* et *dendroides* Pers. M. E., *Verticillium agaricinum* Corda Ic. II. f. 68. †† Ascophore, *Sphæria ochracea* Pers. Syn. M. E.
Sur les agarics et feuilles mortes dans les bois. Eté. Aut. r.

H. aurantius (Pers.) Tul. Carpol. III. *Sphæria aurantia* Pers. Ic. t. II. f. 4-5. Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. fulgens* Fr. Syst., *Nectria aurantia* Fr. Summ.
Sur la face inférieure de *Polyporus versicolor*. Pr. p. c.

H. rosellus (Alb. et Schw.) Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. III. t. 5 et t. 6. f. 1-18! deux états. † Gemmifère, *Trichothecium agaricinum* et *T. candidum Bonorden* Man. Myc. t. 5. f. 114 et t. 8. f. 167. *Dactylium dendroides* Fr. Syst. et Summ. †† Ascophore, *Sphæria rosea* Pers. Syn., *Sph. rosella* Alb. et S. Consp., *S. rosea* et *rosella* Fr. Syst.
Sur le *Scleroderma vulgare*, etc. Aut. r.

H. Linkii Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. III. *Mycogone rosea* Lk. Obs., Duby Bot., *M. incarnata* Pers. M. E., *Sepedonium roseum* Fr. Syst. et Summ.
Sur *Agaricus rubescens*, etc. Eté. Aut. p. c.

H. albus Crn. mscr.
Filaments blancs, très-fins, aranéeux rameux, ramules terminés à leurs sommets par des gemmes sphériques granuleux.
Sur *Peziza virginea* dans les cavités des troncs de Chêne. Pr. r.

H. chrysospermus (Bull.) Tul. Ann. Sc. Nat. et Carpol. III. t. 8. f. 1-13. trois états. † Macroconidie, *Mucor chrysospermus* Bull. Ch. t. 504. f. 1. *Uredo mycophila* Pers., *Sepedonium chrysospermum* Fr. Syst. et Summ. †† Protoconidie, *Sepedonium chrys.* Tul. in Act. Acad. Sc. 1855. ††† *Integer, perfectus* Tul. Ann. Sc. Nat. 1860.
Sur Bolets et Agarics. Aut. c.

H. peziza Tul. Ann. Sc. Nat. 1860. et Carpol. III. trois états. † Gemmifère, *Aspergillus mycobanche* Lk., *Asterophora peziza* Corda. Ic. VI. f. 6. †† Conidiophore, *Hypomyces peziza* Tul. l. c. ††† Pycnides, *Cerastoma brevirostre* Funkel.
Sur la *Peziza arenaria*. Pr. r.
Obs. — Les pycnides, de cette espèce, que nous avons observées, sont brunes, ovoïdes, sub apiculées aux extrémités.

H. asterophorus Tul. l. c. III. t. 9! deux états. † Gemmifère, *Asterophora agaricicola* Corda Ic. IV. f. 24. *Artotrogus asterophorus* Fr. Summ. *Asterotrichum Ditmari* Bonord. †† Gemmifère et Ascophore Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. III. *Nyctalis parasitica* Fr. Summ.
Sur *Agaricus parasiticus*. Eté. c.

** *Macronidies nulles ou inconnues.*

H. lateritius (Fr.) Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. II. t. 30. f. 5! *Sphæria lateritia* Fr. Syst. et El., Currey l. c. t. 46. f. 47. *Hypocrea lateritia* Fr. Summ. Desmaz. exs. 2e sér. 776.
Sur les feuillets de l'*Agaricus deliciosus* Brest (Morlaix, De Guernisac). Eté. Aut. r.

HYPOCREA Fr.

* *Spores rondes.*

H. rufa (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c III. t. 3. f. 1-10! deux états. † Conidiophore, *Trichoderma viride*, Pers. Disp. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 122. *T. æruginosum* Pers. Champ. Comest., Lk. Diss., Desmaz. exs. 121! †† Ascophore, *Sphæria rufa* Pers. Obs., Syn. Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les tiges pourries de Ronces et les troncs morts de Genêt à balai. Eté. r.

H. gelatinosa (Tode) Fr. Summ., DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 1 f. 1. *Sphæria gelatinosa* Tode Meckl. t. 16. f. 133.
Sur les troncs morts de Genêt à balai et sur le bois pourri de Chêne. Pr. r. r.

H. citrina (Pers.) Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphæria citrina* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les feuilles mortes dans les bois. Pr. r.

** *Spores filiformes,*

Epichloe Fr.

H. typhina (Pers.) Berk. Outl., *Sphæria typhina* Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 38. *Dothidea typhina* Fr. Syst., *Cordiceps typhina* Fr. Summ.
Sur les chaumes vivants de Dactyle glomeré, dans les bois. Eté. Aut. p. c.

TORRUBIA Lév.

T. militaris (Vaill.) Tul. l. c. III. t. 1. f. 19-31! deux états. † Conidiophore, *Isaria farinosa* Fr. Syst et Summ., *Is. crassa, truncata* et *velutipes* Pers. Comm., Syn. et M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 515. †† Ascophore, *Clavaria militaris* Vaill. Bot. Par. t. 7. f. 4. *Sphæria milit.* Ehrh., Pers. Obs., Comm. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *Cordiceps milit.* Lk., Fr. Summ.
Sur les larves mortes de Hanneton, etc. Aut. p. c.

T. ophioglossoides (Ehrh.) Tul. l. c. III. t. 11. f. 1-9! *Sphæria ophiogloss.* Ehrh. Fl. Crypt. exs. 160. Pers. Comm., Syn. et M. E., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 378. *Cordiceps ophiogloss.* Lk., Fr. Summ.
Sur *Elaphomyces variegatus* dans le terreau des bois. Tromeur (Huelgoat, De Guernisac et De Crec'hquérault). Aut. r.

Obs. — Thèques déhiscentes très-longues vibrioformes à 8 spores filiformes aussi longues qu'elles, à sporidies ovoides unisériées se séparant à la maturité.

T. capitata (Holmsk.) Tul. l. c. III. t. 2. f. 10-15! *Clavaria capitata* Holmsk. Ot. Bot. t. 14. *Sphæria capit.* Pers. Comm., Syn., et M. E., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 370. *Cordiceps capit.* Lk., Fr. Summ.
Sur *Elaphomyces variegatus* dans le terreau des bois (Huelgoat, De Guernisac et De Crec'hquérault). Aut. r.

DISCOMYCETES Fr.

PHACIDIACÉES.

† HYSTERINÉES.

HYSTERIUM Tode.

A, Spores granuleuses.

* *Oblongues.*

H. callunæ Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, convexe, elliptique ou oblong, lisse, à lèvres ouvertes, thèques cylindriques à 8 spores elliptiques unisériées, granuleuses, d'un jaune pâle, paraphyses filiformes.
Sur les ramules de *Calluna vulgaris* et de Bouleau. Pr. r.

B, Spores cloisonnées.

** *Subovoides à 1 cloison.*

H. confluens (Duby) Crn. mscr.
Glonium confluens Duby Mém. Hyst. t. 2. f. 17! *H. aggregatum* Wallr. Crypt. Germ. (non DC. nec Fr.)
Sur le disque d'une branche d'Orme coupée. Pr. r. r.

** *Oblongues brunes à 3 cloisons.*

H. Wallrothii Duby Mém. Hyster. t. 1. f. 5.
Sur les rameaux morts de *Cratægus, Calluna, Rubus, Populus, Fagus, Castaneus.* Pr. c.

H. Prostii Duby Bot. et Mém. Hyster.
Sur la partie interne de l'écorce des vieux Pommiers. Pr. r.

*** *Naviculiformes merenchymatiques hyalines.*

H. acuminatum Fr. Obs., Syst. et Summ., Duby Bot. et Mém. Hyster.
Sur le bois mort de Châtaignier et sur les ramules morts de Ronce, de Lierre. Pr. p. c.

H. castaneæ Schw., Fr. Obs. et Syst., Duby Mém. Hyster.
Sur le bois mort de Châtaignier, sur les ramules de Chêne, d'Ajonc, de *Calluna.* Pr. p. c.

H. biforme Fr. Obs., Syst. et Summ. Duby Mém. Hyster.
Sur le bois mort de Houx et d'Orme. Pr. p. c.

H. curvatum Fr. in Duby Bot. et Mém. Hyster.
Sur ramules morts de *Cratægus.*

**** *Elliptiques merenchymatiques colorées.*

H. fraxini Pers., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. et Mém. Hyster., Desmaz. exs. 83, *Hysterographium fraxini* DNtrs.
Sur les rameaux morts de Frêne. Pr. p. c.

H. Guepinii Mont. Ann. Sct. Nat. 2e sér. t. 12. Duby Mém. Hyster.
Sur l'écorce morte de Frêne. Pr. r.

H. Rousselii DNtrs. Disposit., Duby Mém. Hyster., *H. elongatum.* Moug. Vog. 1184 (non Wahl.

Var. Rousselii, Desmaz. exs. 2e sér. 184.
Sur les vieux treillis, dans les jardins. Pr. p. c.

***** *Fusiformes.*

H. taxi Pers. Syn., *Aylogramma taxi*, Wallr. Fl. Crypt., *Stictis hysterina* Fr. Syst.
Sur les fibres décolorées du bois mort d'un tronc d'If. Pr. r.

Obs. — Les spores, dans cette curieuse espèce, ont 10 sporidioles colorées séparées par des cloisons hyalines.

S. G. n. **AYLOGRAPHUM** Lib.

A, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues à 4 sporidioles.*

H. vagum Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 1529, 2e sér. 559. Duby Mém. Hyster. *sub Aylographum*; *Ayl. hederæ* Lib. Ard. 272.; *Hysterium micrographum* DNtrs. Microm. Ital.
Sur les feuilles mortes de Houx et Lierre. Pr. p. c.

B, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 3 cloisons hyalines.*

H. luzulæ (Lib.) Crn. mscr.
Aylographum luzulæ Lib. Crypt. Ard. exs. 372, *Ayl. festucæ* Lib. Crypt. Ard. exs. 373.
Sur les feuilles mortes de *Luzula maxima* et de *Festuca rubra*. Pr. p. c.

S. G. n. **HYPODERMA** DC.

A, Spores granuleuses.

* *Fusiformes ou naviculiformes.*

H. scirpinum (DC.) Fr. Syst. et Summ. Desmaz. exs. 782; *Hypoderma scirpinum* DC. Fl. Fr., Duby Mém. Hyster.
Sur les chaumes de *Scirpus lacustris*. Pr. Aut. c.

H. hederæ Mart. Fl. Erlang., Desmaz. exs. 2e sér. 180. *H. foliicolum* b *hederæ* Fr. Syst., Duby Bot.; *Hypoderma hederæ* DNtrs. Mém., Duby Mém. Hyster.
Sur les feuilles mortes de Lierre. Pr. p. c.

D, Spores à sporidioles unisériées.

* *Fusiformes.*

H. virgultorum (DC.) Desmaz. exs. 2e sér. 172 et 178; *Hypoderma virgult.* DC. Fl. Fr. Duby Mém. Hyst., *Hysterium rubi* Pers. Obs.
Sur les rameaux morts de *Rubus*. Pr. p. c.

** *Filiformes.*

H. pinastri Schrad. Journ. Bot. 2. t. 3. f. 4, Fr. Syst., Duby Bot., (*non* Desmaz. exs. 84.) Tul. l. c. III. t. 16. f. 1-3 ! *Lophodermium pinastri* Cheval. et Duby Mém. Hyster.
Sur les feuilles mortes de Pin. Pr. c.

H. arundinaceum Schrad. Journ. Bot. 2, t. 3, f. 3, Desmaz. exs. 85, *H. culmigenum* Fr. Obs. 2. t. 7. f. 3. Desmaz. exs. 238, *Hypoderma arundinaceum* DC. Fl. Fr.
Sur les feuilles mortes de *Phragmites*. Pr. p. c.

b, *gramineum* (Duby Mém. Hyster. *sub Hypoderma*); *Hyst. gramineum* Pers. in Moug. et Nestl. Vog n° 208, Desmaz. exs. 2e sér. 170, *H. culmigenum* b, *abbreviatum* Roberge in Desmaz. exs. 2e sér. 171, *H. Robergii* Desmaz. exs. 2e sér. 169.
Sur les feuilles mortes de *Calamagrostis arenaria* et de *Bromus sylvaticus*. Pr. c.

H. caricinum Roberge exs. Desmaz., Ann. Sc. Nat. et exs. 2e sér. 168 ; *Lophodermium caricinum* Duby Mém. Hyster.
Sur les feuilles mortes de *Carex paniculata* et de *Dactylus glomeratus*. Pr. p. c.

H. conigenum Moug. et Nestl. Crypt. Vog. n° 75 Rabh. D. C. Fl. n° 1410
Sur les cônes tombés, sous des Pins, près d'un marais. Pr. r.

H. cladophilum Lév. in Moug. et Schimp. Vog. n° 1243, Desmaz. exs. 2e sér. 564., *H. vaccinii* Carmich. in Berk. Engl. Fl.; *Sporomega cladophila* Duby Mém. Hyster.
Sur les ramules morts de *Vaccinium myrtillus*. Pr. p. c.

†† PHACIDIÉES.

RHYTISMA Fr.

R. acerinum Fr. Syst., Desmaz. exs. 725 et 2e sér. 698, Tul. l. c. III. t. 15. f. 9-12! deux états. † Spermatiophore, *Melasmia acerina* Lév. Ann. Sc. Nat. 1846. †† Ascophore, *Rhytisma acerinum* Fr. l. c., Tul. l. c.; *Xyloma acerinum* Pers. Syn.; *Placuntium* Ehrh. Myc.; *Melanosurus* DNtrs. Ephem. Bot.
Sur les feuilles vivantes de faux-Platane. Eté. r.

R. salicinum Fr. Syst. Desmaz. exs. 724, Tul. l. c. III. t. 15. f. 13-22! deux états. † Pycnides, *Melasmia salicina* Lév. in Herb. Mérat. †† Ascophore, *Rhytisma salicinum* Tul. l. c.; *Xyloma salicinum* Pers. Syn.
Sur les feuilles de Saule. Eté. c.

STICTIS Pers.

A, Spores granuleuses.

* *Ovoïdes.*

S. ocellata (Pers.) Tul. l. c. III. t. 18. f. 1-11 ! *S. ocellata* et *S. lecanora* Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 869; *Peziza ocellata* Pers. Syn. *Phacidium populi* Lasch.
Sur les ramules morts de Saule et de Peuplier.

** *Oblongues.*

S. ollaris Wallr. Fl. Crypt. *Peziza sphæroïdes* Wallr. in Sched. (*non* Pers.)
Sur *Lychnis sylvestris*. Pr. r.

*** *Fusiformes ou subfusiformes.*

S. hederæ Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim. naissant dans le bois qu'il soulève et déchire en 5 ou 6 dents obtuses ou atténuées, hymenium blanc,

thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes granuleuses, paraphyses capillaires.
Sur les tiges mortes et dénudées de Lierre. Pr. r.

S. urticæ Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., blanc, subhémisphérique, divisé à sa marge en 5 ou 6 dents triangulaires, vertes, hymenium blanc, thèques oblongues à 8 spores subfusiformes granuleuses, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes d'Ortie dioique. Hiv. r.

**** *Cylindriques longues.*

S. chrysophæa Pers. M. E., Fr. Syst., Duby Bot.; *Peziza chrysophæa* Pers. Syn.
Sur les ergots morts de Sapin, d'Ajonc, de Ronces pourries. Hiv. r. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues à 4 sporidioles.*

S. cinerascens Pers. M. E., Tul. l. c. III. t. 16. f. 4-8 ! *Stictis farinosa* et *St. versicolor*. Fr. Syst., Corda Ic. II. t. 15. f. 133. *Xylogramma vers.* Wallr.; *Propolis vers.* Fr. Summ.
Sur bois mort de Chêne, Châtaignier, Saule, Troëne. *Cratægus*, etc. p. c.

** *Fusiformes à 12 sporidioles.*

S. ulmi Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., glabre, d'abord sphérique puis hémisphérique, d'un jaune d'ocre foncé, divisé à sa marge en 4 ou 6 dents triangulaires, hymenium concave, blanchâtre, thèques déhiscentes à 8 spores fusiformes à 12 sporidioles, paraphyses capillaires.
Sur le bois des branches pourries d'Orme. Aut. Hiv. r.

*** *Filiformes.*

S. radiata (L.) Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1070. *Schmitzomia radiata* Fr. Summ.
Sur les ramules morts d'Orme, Frêne, Sureau, Ajonc, les tiges mortes d'Ortie, Eupatoire, Œnanthe, Lycope, Fougère, Aunée, Taminier, Orobanche, etc., etc.

S. graminum Desmaz. exs. 1071.
Sur les chaumes morts de Seigle. Pr. r.

S. circinnata Lib. Crypt. exs. 232.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Hiv. p. c.

C, Spores cloisonnées.

* *Claviformes à 6 cloisons.*

S. rubi Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., jaunâtre, subhémisphérique à tissu filamenteux anastomosé, réticulé, hymenium blanchâtre, thèques subclaviformes à 8 spores claviformes à 5 cloisons transparentes.
Dans le ligneux des tiges mortes de Ronce. Pr. r.

** *Subcylindriques longues à 20 cloisons.*

S. coryli Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., sessile, peu concave, blanchâtre, divisé à sa marge en 6 ou 6 dents aiguës, hymenium blanc, thèques oblongues à 8 spores subcylindriques longues, à 20 cloisons transparentes.
Sur la partie coupée d'un ergot mort de Noisettier. Pr. r.

PHACIDIUM Fr.

A, Spores hyalines.

* *Ovoïdes.*

P. teucrii Crn. mscr.
Réceptacle de 3 à 4 millim., brun, lobé à son pourtour, hymenium gris, thèques cylindriques à 8 spores ovoïdes, hyalines, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. r. r.

** *Oblongues.*

P. trifolii (Bivona) Léveillé in Dict. d'Orbigny, *Ascobolus trifolii* Biv.
Sur les feuilles languissantes de *Trifolium pratense*. Pr. Aut. c.

*** *Naviculiformes.*

P. rubi Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 187.
Dans l'écorce des tiges mortes de Ronce. Hiv. Pr. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues ou elliptico-oblongues.*

P. repandum Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 1640. *P. herbarum* Duby Bot.
Sur les feuilles languissantes de *Galium*. Pr. c.

P. ilicis Libert. Crypt. Ard. exs. 367. Desmaz. exs. 1643. Tul. l. c. III. t. 15. f. 1-8! deux états. † PYCNIDES, *Sphæria bifrons* Sow. Fung. *Ceutospora phacidioides* Grév. Crypt. Scot. t. 253. Duby Bot., Desmaz. exs. 571. *Ceutosp. bifrons* Fr. Summ. †† ASCOPHORE, *Phacidium ilicis* Lib. l. c., *P. multivalve* Schum. in Fr. Syst.
Sur les feuilles mortes et tombées de Houx. Pr. p. c.

** *Subfusiformes longues.*

P. dentatum Schm. in Kze. Fl. Germ., Desmaz. exs. 186. Tul. l. c. III. deux états. † SPERMATIOPHORE, *Sphæria punctiformis ambigua* Pers. Syn., *Sph.* a et b *lichenoides* DC. Fl. Fr. †† FORME PARFAITE, *P. dentatum* Schmidt! Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. III. f. 81.
Sur feuilles de Châtaignier et de Chêne à demi-pourries. Pr. p. c.

P. coronatum Fr. Obs., Syst et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs 570. Tul. l. c. III. *Xyloma pezizoides* Pers. Syn.
Sur les feuilles de Chêne à demi-pourries. Hiv. Pr. p. c.

C, Spores cloisonnées.

* *En aiguilles à 5-7 cloisons.*

P. pini (Alb. et Schw.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1348. Tul. l. c. III.

a pini Alb. et Schw. Consp., *Hysterium um* Nées Syst.
'écorce des ramules de Sapin. Hiv. p. c.

PEZIZÉES

NIS Tode.

A, Spores hyalines.

Rondes (thèques myriaspores).

ersa Fr. Syst., Duby Bot., *Peziza* '. *aucupariæ* et *P. sphærioides* Pers. M.

ramules morts de Pommier. Pr. r.

s Crn. mscr.
icle de 1 à 2 millim., brun-noirâtre, ou turbiné, peu concave, thèques iques à spores sphériques très-nom-s, paraphyses filiformes bifurquées aux ts peu épaissis.
corce d'un Sapin abattu. Hiv. Pr. r. r.

** *Subfusiformes.*

ici Crn. mscr.
icle de 1 millim., jaunâtre, translu-essile, subcylindrique, thèques déhis-à 8 spores subfusiformes peu courbées. ramules morts de Sureau. Pr. r. r.

EA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Ovoïdes.*

iea (Ehrh.) Fr. Summ., Desmaz. exs. *ub Peziza.*
corce des vieux troncs de Charme . Hiv. r.

, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 1 cloison.*

s (Fr.) Crn. mscr., *Cenangium betulæ* t.
écorce de Bouleau dont il soulève me. Hiv. r.

Fr. Summ., Tul. l. c. III. t. 19. f. deux états. † Pycnides, *Sphæria* ers. Ic. t. 20. f. 1. *Cenangium cerasi.* or Fr. Syst., *Micropera drupacearum* ieola Lév. Ann. Sc. Nat. 1846. Desmaz. iér. 697.†† Ascophore, *Dermatea cera-*'ul. l. c., *Peziza cerasi* Pers. Syn., *Ce-n cerasi* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. 5.
vieilles écorces mortes de Cerisier.
ycnides vibrioformes.

IUM Fr.

A, Spores hyalines.

* *Fusiformes.*

num Pers. M. E., *Cenangium quer-*r. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. 3. *Colpoma quercinum* Wallr. Crypt., ém. Hyster.
ramules morts de Chêne. c.

B, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 1 cloison.*

T. hysterinum (Pers.) Duf. Ann. Sc. Nat. 1828. t. x. f. 3. Duby Mém. Hyster., *Hysterium elevatum* Pers. M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 990. *Phacidium hysterinum* Fr. Syst.
Sur les ramules morts et tombés des vieux Buis. r. r.

T. patella (Tode) Crn. mscr., *Sphæria patella* Pers. Syn., *Phacidium patella* Fr. El., Duby Bot., Pers. Syn., *Peziza Chailletii* Pers. M. E., *Tympanis patella* Wallr. Fl. Crypt., *Hetero-sphæria patella* Grév. Crypt., Fr. Summ., Tul. l. c. III. t. 18. f. 16-22! deux états. † Pycnides, *Hetero. patella* Bonord. Disputat. Mycol. 1864. t. 2. f. 10. a, b. †† Ascophore et Pycnide, *Hetero. patella* Tul. l. c.!
Sur les tiges mortes des Ombellifères. c.

CENANGIUM Fr.

A, Spores hyalines.

* *Oblongues.*

C. pulveraceum Fr. Syst., *Peziza pulveracea* Alb. et Schw. t. 8. f. 2. Pers. M. E., Desmaz. exs. 605.
Sur les ramules morts et tombés d'Ajonc, Brest, Morlaix. Pr. c.

** *Naviculiformes.*

C. ligni Desmaz. exs. 2014. Tul. l. c. III.
Sur le bois des ergots morts de Chêne, Saule, Lierre, Houx, etc. p. c.

*** *Cylindriques ou subcylindriques.*

C. echinophilum (Bull.) DNtrs. Profil. dei Discom., *Peziza echinophila* Bull. t. 500. f. 1. Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les péricarpes pourris de Châtaignier. Pr. p. c.

C. fasciculare (Alb. et Schw.) Crn. mscr., *Peziza fascicularis* Alb. et Schw. Consp. t. 12. f. 2., Pers. M. E., Desmaz. exs. 269. *P. populina* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur les troncs pourris de Frêne. Pr. r.

C. pinastri Fr. Syst., *Phacidium pinastri* Fr. Elench. Desmaz. exs. 605.
Sur les ramules morts de Sapin, d'Ajonc, Brest, Morlaix. Pr. p. c.

**** *Filiformes.*

C. urceolus Fr. Syst. et Elench., *Tympanis urceolus* Wallr. Fl. Crypt., *Crumenula urceolus* DNtrs. Profil. dei Discom.
Sur les rameaux morts de *Calluna.* Pr. r. r. Marais de Kergontès.

Obs. — Réceptacle de 1 à 2 millim., d'abord clos turbiné, brun-jaunâtre, mou, fibreux, subsquamuleux à la base, s'ouvrant en 3, 4 dents triangulaires, hyménium blanc, thèques longues étroites à 8 spores cylindriques, filiformes longues hyalines, paraphyses capillaires.

B, Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

C. ferrugineum (Pers.) Fr. Syst, *Peziza abietis* Pers. Syn., Duby Bot., (*sub Cenangium*) *Peziza cervina* Pers. Syn., *Triblidium pineum* Pers. M. E.
Sur les ramules morts de Pin. Aut. p. c.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Naviculiformes.*

C. caliciforme Fr. Syst., Duby Bot., *Peziza hysterium* Pers. Syn., *Triblidium caliciforme* Rebent., Pers. M. E.
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. r.

** *Subpyriformes.*

C. fuliginosum Fr. Elench., *Phloeoscoria salicina* Wallr. in Sched., *Tympanis fuliginosa* Wallr. Fl. Crypt., *Sphœria fuligin.* Pers. Syn.
Sur le bois pourri d'un tronc de Saule. Pr. r. r.

*** *Claviformes.*

C. ribis (*Scleroderris*) Fr. Syst., Elench et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs 2013. deux états. † Pycnide *Sphœria ribesia* Lk., *Funkelia ribis* Bonord. Dissert. Mycol. †† Ascophore, *Peziza ribesia* Pers. Syn., *Tympanis ribis* Wallr., Ascoph. et Pycn. *Cenangium ribis* Tul. l. c. III. t. 19. f. 1-9 !
Sur les tiges mortes de Groseiller rouge. Pr. p. c.

D, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 1 cloison et 6 sporidioles.*

C. coronatum (Bull.) Crn. mscr., *Peziza coronata* Bull. t. 416. f. 5. Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 872, *P. radiata* Pers. Syn.
Sur les tiges mortes des plantes herbacées. Eté. Aut. p. c.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores oblongues à 1 cloison et 3 sporidioles de chaque côté, paraphyses filiformes granuleuses dans toute leur longueur, tissu à filaments très-fins anastomosés.

TROCHILA Fr.

A, Spores granuleuses hyalines.

* *Elliptiques oblongues.*

T. laurocerasi (Desmaz. exs. 188. *sub Phacidium*) Tul. l. c. III. *Peziza smaragdina* Lév. Ann. Sc. Nat. 1846.
Sur les feuilles languissantes de Laurier-cerise et de Houx. Aut. p. c.

T. ilicis (Rabh.) Crn. mscr.
Deux états. † Pycnide, *Cytispora ilicis* Fr. *in litt.* Levieux. †† Ascophore *Stegilla ilicis* Rabenh. D. C. Fl n° 478. *Sphœria complanata ilicis* Moug. et Nestl. exs. 82. *Stegia ilicis* Fr. Summ.
Sur les feuilles mortes et tombées de Houx. Pr. p. c.

** *Fusiformes.*

T. lævigata (Fr.) Crn. mscr., *Peziza lævigata* Fr. Syst., *Excipula lævigata* Fr. Elench., *Peziza sphœrioides. Var. lychnidis* Desmaz. exs. 174.
Sur les tiges mortes de *Lychnis sylvestris* Pr. p. c.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides à 2 sporidioles.*

T. craterium Fr. Summ., Tul. l. c. III. deux états. † Pycnide, *Myxosporium paradoxum* DNtrs. Act. Acad. Sc. Taurin (1841) n° 10. f. 10. *Fusarium pezizoides* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1852. et exs. 2167. †† Ascophore, *Sphœria punctiformis* b. *hederœ* Pers. Syn, *Peziza craterium* Libert. exs. 220. *Pez. insidiosa* Desmaz. exs. 829.
Sur les feuilles languissantes de Lierre. Aut. p. c.

ABROTHALLUS DNtrs.

* *Spores oblongues brunes à 1 cloison.*

A. Smithii Tul. Ann. Sc. Nat.
Sur le *Parmelia perlata*, etc. Pr. r.

A. Welwitschii Mont. Ann. 3. XVI et Sylloge.
Sur le *Sticta limbata.* Pr. r.

CORYNE Nées.

C. sarcoides (Pers.) Tul. l. c. III. t. 17 et 18! deux états. † Nudispore, *Tremella amethystea* Bull. t. 99, *Tr. sarcoides* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Acrospermum dubium* Pers. Comm., *Tremel. dubia* Pers. Syn., *Coryne sarcoid., Var. dubia* Corda Ic. II. f. 120. †† Ascophore, *Peziza sarcoides* Pers. Syn. et M. E., Corda Ic. v. f. 68, *Bulgaria sarcoides* Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les troncs morts de Chêne, Bouleau, Saule. Aut. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores oblongues à 2 ou 4 sporidioles, paraphyses filiformes. (La couleur des spores, vue en masse, est rosée.)

C. fuscobadia (Reb.) Crn. mscr., *Peziza fuscobadia* Rebent. Fl. Neom.,? *Bulgaria fuscobadia* Fr. Syst.?
Sur un ergot d'Ajonc, dans un marais. Pr. r. r.

Obs. — Thèques cylindriques à 8 spores ovoïdes à 2 petites sporidioles foncées, paraphyses simples, peu épaissies aux sommets, tissu formé par deux espèces de cellules les unes filamenteuses très-fines entrecroisées anastomosées, les autres très-grosses sinueuses disposées en filaments cloisonnés.

CALLORIA Fr.

C. fusarioides Fr. Summ., Tul. l. c. III. deux états. † Gemmifère, *Tremella urticæ* Pers. Syn., *Dacryomyces urticæ* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. 1 f. 113. *Fusarium tremelloides* Grév. Crypt. t. 4. 10., Fr Syst., Desmaz. exs. 327. †† Ascophore, *Peziza fusarioides* Berk. Magaz. et Outl., *Pez. ne-*

a Lib., Desmaz. exs. 1063. Tul. Ann. Sc. (1853).·
les tiges mortes d'Ortie. Pr. p. c.

· Thèques claviformes à 8 spores oblongues grosses à une de leurs extrémités, parases simples incurvées en crosse à leurs mets qui sont colorés.

NEMA Carus et Nées.

fluens (Pers.) Tul. l. c. III. t. 17. f. 11 et *Peziza confluens* Pers. Obs., Syn. et M. Desmaz. exs. 428. Tul. l. c. I. *Nota. Pex. halodes* Fr. Syst. et Summ., *Pyronema anum* Car. et Nées.
; les endroits des bois où l'on a fait du bon et sur les cendres des écobues. Pr.

· Thèques subcylindriques incurvées à 8 es ovoides, incolores, paraphyses filies peu épaissies à leurs sommets qui colorés, tissu formé par des cellules es ou ovales. le mycelium est blanc, plus oins épais, filamenteux, cloisonné.

HDION Endl.

Spores cloisonnées.

* *Subfusiformes à 1 cloison.*

stris (Fr.) Crn. mscr., *Peziza lacustris* yst., Desmaz. exs. 1064. *Niptera lacus-*?r. Summ., DNtrs. Prof. dei Discom. le *Scirpus lacustris*. Eté. Aut. c.

à 6 cloisons.

m Crn. mscr.

ptacle d'un 5e de millim., fixé sur un *inthosporium*, blanc, sessile, disciforme, ies larges oblongues à 8 spores subfuues à 6 cloisons transparentes.
in ergot de Noisettier. Aut. r.

** *Claviformes à 6-7 cloisons.*

tum (Hedw. *sub Lichen*) Crn. mscr., *Pe-patellaria* Pers. Syn., Duby Bot., *Patellatrata* Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs.

es tiges mortes des *Raphanus maritimus*, *mum*, *Rubus*, *Urtica*, *Angelica*, les branpourries des *Populus*, *Salix*, *Quercus*, Aut. p. c.
La thèque est claviforme, on aperçoit d elle va disséminer ses spores, qu'elle e ou s'allonge en s'atténuant en bec à ommet, les spores sortent par l'ouverétroite les unes après les autres et à ie spore qui sort il y a une espèce de te qui la lance, celle qui sort la dernière uit une si forte détente que la thèque e en arrière comme le ferait un canon avoir lancé son projectile. La thèque vide on aperçoit vers son milieu un glement ceint par un cercle ou anneau ; pensons que ce singulier phénomène û à un dédoublement de la membrane ie.

PATELLARIA Fr. Mont. *partim.*

A, Spores hyalines.

* *Ovoides.*

P. ulmi Crn. mscr.

Réceptacle sessile, de 1 à 2 millim., d'un blanc jaune, d'abord ponctiforme, puis subhémisphérique, enfin étalé à bord très-ondulé, hymenium brun-verdâtre ou jaunâtre, thèques très-petites subclaviformes à 8 spores ovoides hyalines très-petites, paraphyses filiformes, tissu à cellules hexagonales à la base puis filamenteuses vers les sommets.
Sur le bois et l'écorce pourris d'Orme. Pr. r.

** *Subpyriformes.*

P. plumbea Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., gris plombé disciforme, sessile, thèques subcylindriques à 8 spores subpyriformes hyalines, paraphyses filiformes fourchues à branches claviformes granuleuses et colorées.
Sur la partie coupée des troncs de Chêne. Aut. Hiv. r.

P. cœrulescens Crn. mscr.

Réceptacle de 3 à 4 millim., bleu-noirâtre, subhémisphérique, sessile, thèques claviformes à 8 spores naviculiformes hyalines, paraphyses simples.
Sur ramules morts de Peuplier au bord d'un étang. Pr. r.

P. viridis Crn. mscr.

Réceptacle de 2 millim., sessile, vert-clair, disciforme, épais, thèques subclaviformes à 8 spores subpyriformes, incolores, paraphyses capillaires.
Sur le bois mort de Sureau. Aut. r.

*** *Naviculiformes.*

P. Juncina (Pers.) Crn. mscr., *Peziza juncina* Pers. M. E., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Pr. p. c.

**** *Spores filiformes longues.*

P. Montagnei Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., sessile ou subsessile, brun en dessous, blanc en dessus, convexe, thèques subcylindriques à 8 spores filiformes longues, droites ou arquées, paraphyses filiformes bi ou trifurquées à leurs sommets peu épaissis, plus longues que les thèques.
Sur les ramules de Chêne dans les fossés, Pr. r.

B, Spores granuleuses

* *Ovoides.*

P. rivularis Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., brun à l'extérieur, épais, sessile, disciforme, à marge peu lobée, hymenium ochracé, thèques cylindriques à 8 spores ovoides granuleuses unisériées et limbées, paraphyses rameuses épaissies et granuleuses à leurs sommets, tissu formé

par des filaments granuleux anastomosés en un lacis très-fin et serré.
Sur les branches mortes de Chêne, etc., dans le fond d'un ruisseau. Pr. r.

** *Subpyriformes.*

P. rubi Libert. Crypt. Arden. exs 231. *Peziza ardennensis* Mont. Ann. Sc. Nat. et Sylloge, Desmaz. exs. 1069. *Patellaria rhabarbarina* Berk. Outl., *Lachnella rhabarbarina* Fr. Summ.
Sur les tiges mortes de Ronce, Eté. Aut. p. c.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Subcylindriques.*

P. discolor Mont. et Fr. Ann. Sc. Nat. et Sylloge *Peziza fallax* Desmaz. exs. 1420.
Sur la base des branches submergées de Saule et sur les branches mortes d'Ajonc, etc. Aut. r.

P. albescens Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., brun à l'extérieur, blanc gris à l'intérieur, sessile, disciforme, peu concave, thèques petites à 8 spores oblongues subcylindriques hyalines à 4, 5 sporidioles, paraphyses simples épaissies à leurs sommets.
Sur les chaumes morts de Seigle. Pr. r.

P. arundinacea (Fr.) Crn. mscr., *Eustegia arundinacea* Fr. El., *Stegia arundinacea* Fr. Summ., Desmaz. exs. 824.
Sur la base des chaumes de *Phragmites* et de *Cladium mariscus*. Aut. p. c.

** *Fusiformes longues.*

P. paludosa Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., brunâtre, sessile, disciforme, thèques petites, larges, claviformes à 8 spores fusiformes longues à 8 sporidioles, paraphyses simples bifurquées à leurs sommets épaissis en poire, tissu formé par des cellules sphériques.
Sur le *Juncus effusus*. Aut. r.

B, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 1 cloison.*

P. umbrellina (Desmaz.) Crn. mscr., *Pezixa umbrellina* Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 1422.
Sur les tiges mortes de la Verge d'or. Aut. Hiv. p. c.

P. lignyota Fr. Summ. *Peziza lignyota* Fr. Syst.
Sur le bois pourri spongieux des branches tombées de Chêne. Hiv. r. r.

P. populina Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., noir, sessile, disciforme, thèques claviformes à 8 spores oblongues, brunes, à 2 grosses sporidioles séparées par 1 cloison transparente, paraphyses filiformes.
Sur un ramule mort de Peuplier. Pr. r.

à 3 cloisons.

P. carnea Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., sessile, carné, disciforme, thèques subclaviformes à 8 spores oblongues peu colorées, à 3 cloisons, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets.
Sur une branche morte de Noisettier. Aut. r.

P. ilicicola Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., noirâtre, sessile, disciforme, peu convexe à tissu réticulé, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 3 cloisons, paraphyses filiformes.
Sur le bois mort de Houx, de Hêtre, les tiges de Ronce. Pr. r.

** *Fusiformes longues à 10-12 cloisons.*

P. vibrisseoides Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., brunâtre, sessile, disciforme glabre, à bord entier ou peu lobé, hymenium d'un jaune d'ocre ou gris-bleu, thèques larges, subcylindriques à 8 spores longues fusiformes, à 10 ou 12 cloisons transparentes, paraphyses simples ou bifurquées à leurs sommets épaissis en poire.
Sur la base des chaumes morts de *Phragmites*. Eté. Aut. p. c.

LAQUEARIA Fr.

L. Nylanderi Crn. mscr.

Réceptacle épars, de 1 millim., noir, sessile, glabre, lecaniforme, thèques claviformes déhiscentes, à 8 spores longues cylindriques, à sporidioles unisériées ayant un point chromulaire au centre, paraphyses capillaires, rameuses aux sommets.
Sur l'écorce vivante de Hêtre. Pr. r.

VIBRISSEA Fr.

V. Guernisaci Crn. Ann. Sc. Nat. 1857. t. 4. f. 24-27.

Réceptacle de 1 à 3 millim., sessile, lentiforme ou turbiné, brun à l'extérieur, hymenium blanc, ochracé ou gris, convexe, thèques subcylindriques longues à 8 spores hyalines filiformes incurvées, paraphyses capillaires terminées à leurs sommets par des bifurcations formées par des cellules moniliformes dont la supérieure est pyriforme.
Sur les branches mortes et submergées de différents Saules, dans les ruisseaux des marais et prairies. Pr. Aut. p. c.
(Dédié à notre ami le vicomte De Guernisac.)

V. truncorum Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 830 ; *Leotia clavus* Pers. M. E. t. 11. f. 9.
Sur les branches mortes et submergées d'Ajonc. Fossés des marais. Pr. Aut. p. c.

HELOTIUM Fr.

CALYCELLA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Ovoïdes ou suboblongues.*

H. luteovirescens Fr. Summ., *Peziza luteovirens* Fr. Syst.
Sur l'écorce morte d'Orme. Aut. r.

H. epiphyllum (Pers.) Fr. Summ., *Peziza epiphylla* Pers. Syn. et M. E.
Sur les feuilles pourries de Hêtre. Eté.

H. blechni Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 4 millim., blanc, sessile, épais, hémisphérique, subconcave, hymenium gris, thèques claviformes à 8 spores oblongues incolores, paraphyses filiformes, tissu à cellules ovales à la base du réceptacle et à filaments très-serrés et soudés à la partie supérieure.
Sur les feuilles mortes de *Blechnum spicant.* fossés des bois. Pr. r.

H. lenticularis (Bull.) Fr. Summ., *Peziza lenticularis* Bull. t. 300 (*non* Hoffm.) Fr. Syst., Duby Bot., *P. citrina lenticularis* Pers. M. E., *Helotium nigripes* Schum. Fl. Sæll.
Sur les vieux troncs de Hêtre, Chêne, etc. Pr. p. c.

H. ferrugineum Fr. Summ. *Peziza ferrug.*, Fr. Syst.
Sur tronc de Chêne. Hiv. r.

H. pallescens (Pers.) Fr. Summ., *Peziza pallescens* Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., *P. elevata* Schum., *P. lenticularis* Hoffm. Fl. Germ. t. 18. f. 5.
Sur troncs pourris de Sapin, Aulne, etc. Brest, Morlaix. Hiv. r.

H. imberbis (Bull.) Fr. Summ., *Peziza imberbis* Bull. t. 467. f. 2., Fr. Syst. Duby Bot., *P. nivea* Batsch., El. t II. f. 56. Pers. M. E.
Sur le bois pourri de Chêne et sur les tiges mortes de Groseiller rouge. Pr. r.

H. agyrioides Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim. d'un jaune d'ocre pâle hémisphérique, sessile, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides hyalines.
Sur le bois pourri spongieux de Chêne. Aut. r.

H. pyri (Pers.) Crn. mscr., *Peziza pyri* Pers. Syn.
Sur les racines mortes de Poirier. Pr. r.

H. salicellum Fr. Summ., *Peziza salicella* Fr. Syst., DNtrs. Microm. Ital.
Sur la partie coupée d'un tronc de Saule. Aut. r.

H. citrinum (Hedw.) Fr. Summ., *Peziza citrina* Batsch. Cont., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur le bois mort d'Orme. Aut. r.

H. claroflavum Berk. Outl.
Sur les ramules morts de Prunellier, Saule, Frêne, Ronce. Hiv. Pr. p. c.

B, Spores granuleuses.

* *Rondes.*

H. fuscum Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., épars, brun, sessile, subhémisphérique, convexe, thèques oblongo-claviformes, à 16 spores rondes, granuleuses, paraphyses filiformes colorées en brun à leurs sommets. Aut. Hiv. r. r.

** *Ovoides.*

H. jungermanniæ (Nées) Crn. mscr., *Peziza jungermanniæ* Nées in Fr. Syst., *P. bryophyla* Pers. M. E., Duby Bot.
Sur les *Jungermannia scalaris* et *nemorosa.* Pr. r.

Obs. — Hymenium à thèques claviformes à 8 spores ovoides, granuleuses, paraphyses filiformes rameuses incurvées terminées à leurs sommets par de petites sphères vertes. Réceptacle à tissu celluleux très-fin, anastomosé réticulé devenant filamenteux vers le sommet.

H. niveum Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., blanc, sessile, glabre, disciforme, thèques larges claviformes à 8 spores grosses, ovoides, granuleuses, paraphyses filiformes plus longues que les thèques.
Sur *Jungermannia albicans.* Aut. r.

H. flavoviridis Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., jaune-vert, sessile, plan ou convexe, thèques claviformes à 8 spores ovoides granuleuses, paraphyses capillaires.
Sur les troncs pourris de Pin. Hiv. Pr. r.

*** *Oblongues.*

H. albidum Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., blanchâtre, glabre, hémisphérique, sessile, hymenium blanc, thèques claviformes à 8 spores oblongues, granuleuses, paraphyses incolores, simples ou fourchues, courbées en boucle à leurs sommets; tissu à filaments très-fins, soudés, anastomosés.
Sur la terre, dans les bois. Pr. Aut. r.

H. subsessile Schum., *Peziza helotioides* Fr. Syst.
Sur les tiges de Ronces pourries. Hiv. r. r.

**** *Fusiformes.*

H. eburneum Crn. mscr.
Réceptacle blanc, turbiné, de 4 millim., hymenium blanchâtre, thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes, granuleuses, paraphyses capillaires, tissu à cellules ovoides à la base puis vers le sommet du réceptacle elles sont filamenteuses incolores, entrecroisées et serrées.
Sur les feuilles mortes et pourries dans les lieux humides des bois. Aut. p. c.

H. sphagnorum Crn. mscr.
Réceptacle pédicellé ou turbiné de 1 à 2 millim., blanchâtre, glabre, convexe ou peu concave, thèques grandes subcylindriques à 8 spores fusiformes longues granuleuses, paraphyses filiformes épaissies en poire aux sommets, tissu formé par des filaments très-fins et serrés.
Sur les *Sphagnum* dans les marais. Pr. r. r.

H. nemorosum Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., rougeâtre, subhémisphérique, sessile, thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes longues, étroites, granuleuses, tissu à filaments rameux anastomosés.
Sur la terre, dans les allées des bois. Aut. r.

H. ciliatum Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., jaune-orangé, pâle, sessile, subcylindrique, cilié-denté sur les bords, hymenium jaune-orangé, thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes longues, tissu formé par des filaments fins soudés et anastomosés.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Hiv. Pr. r.

**** *Cylindriques (thèques myriaspores).*

H. Felicitatis Crn. mscr.
Réceptacle carné de 1 millim., sessile, d'abord hémisphérique, puis subcylindrique, hymenium plan, thèques fusiformes à spores cylindriques très-nombreuses ayant 5 granules unisériées, paraphyses capillaires peu épaissies aux sommets, tissu celluleux à cellules très-petites.
Sur la terre, parmi les *Glœocapsa* et petites mousses. Aut. r.
Trouvé par notre sœur, Félicité Crouan, à laquelle nous l'avons dédié.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides ou subablongues à 1 sporidiole.*

H. roseorubrum Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 3 millim., hémisphérique ou turbiné, sessile, d'un rose-rouge, thèques subcylindriques à 8 spores ovoïdes ayant une grosse sporidiole, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets qui sont recourbés.
Sur la terre des boues des chemins réunies en tas. Aut. p. c.

** *Oblongues à 2 sporidioles.*

H. polytricola Crn. mscr.
Réceptacle subpédicellé de 1 millim., rosé, glabre, d'abord infundibuliforme puis étalé, thèques suboblongues à 8 spores oblongues incolores à 2 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules sphériques mêlées à des granules.
Sur les feuilles vivantes de *Polytrichum commune*. Pr. r. r.

H. conigenum (Pers.) Fr. Summ., *Peziza conigena* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les cônes tombés. Eté. r.

H. flavovirens (Pers.) Fr. Summ., *Pezixa flavovirens* Pers. M. E.
Sur un tronc pourri de Châtaignier. Eté. r. r.

à 4 sporidioles.

H. herbarum (Pers.) Fr. Summ., *Peziza herbarum* Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Brest, Morlaix. Pr. p. c.

H. citrinocolor Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 4 millim., sessile, couleur citron, à marge plus pâle, thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

H. Guernisaci Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 centim., turbiné, blanc carné ou brun, charnu, glabre, peu concave puis convexe, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu formé par de grosses cellules ovoïdes mêlées à des filaments cloisonnés.
Sur la terre écobuée des garennes. Eté. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

*** *Pyriformes à 2 sporidioles.*

H. conglomeratum Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., brun-verdâtre, sessile, subhémisphérique, souvent réunis en petits glomérules, thèques fusiformes, à 8 spores hyalines pyriformes à 2 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu épais celluleux.
Sur les tiges mortes de Ronce. Hiv. Pr. r.

**** *Subcylindriques longues.*

H. iridis Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., gris-brun à l'extérieur, sessile, hémisphérique, concave puis étalé et convexe, à bord ondulé limité par un liseré noir, hymenium gris, thèques claviformes à 8 spores longues subcylindriques, hyalines, à sporidioles unisériées, paraphyses filiformes épaissies aux sommets, tissu formé par de petites cellules hexagonales.
Sur les tiges mortes et submergées de l'*Iris Pseudo-Acorus*. Aut. r.

H. belonæa (Nylander *sub Peziza in litteris*) Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., blanc, sessile, glabre, convexe, thèques claviformes à 8 spores subcylindriques longues, à sporidioles unisériées.
Sur la terre de déblais, Moulin-à-Poudre, parmi les *Polytrichum*. Aut. r.

D, Spores cloisonnées.

* *Naviculiformes à 5 cloisons.*

H. abscedens (Nylander *sub Peziza in litteris*) Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., blanc, sessile, glabre, convexe, thèques larges claviformes à 8 spores naviculiformes d'abord granuleuses, puis à 5 cloisons, paraphyses filiformes.
Sur la terre des talus. Pr. r.

PELASTEA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Ovoides ou suboblongues.*

H. acuum (A. S.) Fr. Summ., *Peziza acuum* Alb. et Schwz. Consp., Fr. Syst., *Helotium perpusillum* (Pers.) Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1843, *Pez. perpusilla* Pers. M. E., *P. tenerrima* Fr. Syst.
Sur les feuilles tombées de Sapin, dans les bois humides. Brest, Morlaix. Pr. p. c.

H. uliginosum Fr. Summ. *Peziza uliginosa* Fr. Syst.
Marais et bords des ruisseaux, sur la base des tiges mortes de *Cirsium palustre*, etc. Pr. Aut. p. c.
Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores suboblongues hyalines, paraphyses filiformes granuleuses, tissu formé par des filaments articulés entrecroisés.

H. album Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst. et Summ.
Sur la base des tiges et les racines de Seigle dans un champ. Pr. Aut. r.

H. litoreum (Fr.) Crn. mscr. *Peziza litorea* Fr. Syst.
Sur les ramules morts, tombés au bord des eaux, les cupules des glands de Chêne, les grains de Seigle, etc. Pr. p. c.

Obs. — Thèques subclaviformes à 8 spores suboblongues, incolores, paraphyses filiformes granuleuses, dans toute leur longueur, tissu formé par des filaments très-fins, cloisonnés et serrés.

** *Pyriformes.*

H. amenti (Batsch.) Crn. mscr. *Peziza amenti* Batsch. Cont., Pers. M E. Fr. Syst.
Sur la capsule et les poils soyeux des semences de Saule. Hiv. Pr. r.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores pyriformes hyalines, paraphyses filiformes un peu épaissies à leurs sommets et granuleuses dans toute leur longueur, tissu formé par des filaments articulés très-serrés et anastomosés.

B, Spores granuleuses.

* *Naviculiformes.*

H. fructigenum (Bull. t. 228 *sub Peziza*) Crn. mscr. *Peziza fructigena* Pers. Obs. et M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 1060, *P. virgultorum* Fl. Dan., Fr. Summ. (*sub Helotium.*)
Sur les fruits tombés et pourris de Hêtre. Aut. p. c.

Var. b. *Peziza salicina* Pers. Syn., *Helotium flavescens* Pers. M. E.
Sur les ramules morts et tombés de *Salix cinerea*. Eté. p. c.

** *Oblongues.*

H. rubescens Crn. mscr.
Réceptacle pédiculé de 2 à 4 millim., plan ou concave en dessous, convexe en dessus, rougeâtre ou brunâtre, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues ayant 2 glomérules de granules à chaque extrémité, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules ovales allongées de deux grosseurs disposées en filaments articulés.
Sur les racines des Graminées sur la terre écobuée. Pr. r.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues.*

H. clavicularе Wallr. in Sched. *Peziza clavicularis* Wallr. Fl. Crypt.
Sur la base des tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. p. c.

** *Pyriformes à 4 sporidioles.*

H. sambucinum Crn. mscr.
Réceptacle pédicellé de 2 à 3 millim., concave puis convexe, blanc sale, peu tomenteux en dessous, thèques claviformes, spores pyriformes à 4 sporidioles, paraphyses filiformes, granuleuses brunâtres, pédicelle brunâtre subcylindrique.
Sur les branches mortes de Sureau (De Guernisac).

D, Spores cloisonnées.

* *Oblongues ou naviculiformes à 1 cloison.*

H. aciculare (Bull. t. 473. f. 1. *sub Helvella*) Pers. Syn., Fr. Syst et Summ., *Leotia acicularis* Pers. Obs., *Helotium agariciforme* DC. Duby Bot.
Dans les cavités des vieux troncs de Chêne couverts de mousses. Pr. Aut. r.

Obs. — Dans cette espèce les thèques font saillie à la surface de l'hymenium comme dans les *Ascobolus*, *Vibrissea*, etc., elles sont grandes, larges, à 8 spores oblongues à 1 cloison, paraphyses filamenteuses et granuleuses peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments articulés de deux grosseurs très-rapprochés et comme soudés.

H. serotinum (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Peziza serotina* Pers. Syn., *Helotium umbelliforme* Pers. M. E.
Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre*, *Rumex*, Angélique, Lycope. etc. Pr. Eté. c.

SOLENIA Pers.

S. fasciculata Pers. M. E., Fr. Syst., Duby Bot., *Peziza solenia* DC. Fl. Fr.
Sur les ramules morts d'*Ulex*, dans un marais. Pr. r. Brest. (Morlaix, De Guernisac.)

PEZIZA Dill.

Tout en conservant les 3 grandes séries de Fries, nous avons classé les espèces de chacune d'elles d'après l'affinité de leurs spores observées sur le vif.

Phialea Fr.

A, Spores hyalines.

* *Rondes.*

P. xanthostigma Fr. Obs. et Syst., *Peziza mellina* Pers. M. E.
Sur les branches pourries de Sapin. Aut. p. c.

** *Ovoides.*

P. infixa Wallr. Fl. Crypt., *P. tenacella* Wallr. in Sched., *P. coccinella* Sommerf. Fl. Lapp., Fr. Elench.
Sur les ramules morts de Saule, Frêne, Chêne, Orme, Ajonc, les troncs pourris de Pin et Sapin, les tiges mortes de Ronce, d'Angélique, Cirse des prés, Mousse, etc. Hiv. Pr. p. c.

Obs. — Nous avons trouvé cette Pezize avec trois couleurs, blanche, jaune-succin et rouge.

P. Carolinæ De Guernisac mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., blanc, puis brunâtre, subpédicellé peu concave, puis plan, à bord ondulé, thèques claviformes à 8 spores ovoïdes, paraphyses filiformes épaissies et colorées aux sommets par des granules bruns.
Sur les ramules morts de l'Erable à feuilles de Frêne. Morlaix, Pr. r.
Dédiée à Mlle Caroline Gousselin.

P. Curreyi Berk. Journ. Lin. Soc. et Outl.
Sur les fruits morts de *Juncus effusus*. Pr. r.

*** *Oblongues ou subfusiformes.*

P. cinerea Batsch. Cont., Pers. Obs. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. callosa* Bull. t. 416. f. 1., DC. Fl. Fr.

Sur les ramules morts de Chêne, la base des tiges mortes de Digitale, etc. Pr. Aut. c. c.

P. spiræae Kirchn. in Lotos (1856) Roberge. in Desmaz. exs. 2e sér. 453.
Sur les tiges et les feuilles mortes de la *Spiræa ulmaria*. Pr. r. Brest, Morlaix.

P. pteridis Alb. et Schw. Consp., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1419.
Sur la base des frondes mortes de *Pteris aquilina*. Pr. Aut. p. c.

P. versicolor Desmaz. exs. 2e sér. 15.
Sur les stipes morts de Scolopendre, Fougère mâle, etc. Pr. p. c.

P. carpoboloides Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., jaune ferrugineux, sessile, très-concave, d'abord sphérique, clos, puis s'ouvre en se lacérant à son pourtour, hymenium jaune-orangé, thèques cylindriques à 8 spores oblongues hyalines, paraphyses filiformes à sommets en fer de lance, tissu à cellules anguleuses.
Sur une corde pourrie, sur la terre, dans un verger. Pr. r. r.

**** *Subpyriformes.*

P. pileomoniliformis Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., gris-brun, sessile, concave, côtelé, côtes formées par des poils moniliformes, thèques claviformes à 8 spores subpyriformes, paraphyses capillaires de la longueur des thèques, tissu à cellules pentagones.
Sur les tiges mortes de Ronce et d'OEnanthe safranée. Pr. r. r.

***** *Subcylindriques.*

P. dilutella Fr. Syst., Desmaz. exs. 1744.
Sur les tiges mortes de *Lychnis dioica*. Pr. p. c.

P. erioloma Fr. Syst.
Sur les ramules morts d'*Erica cinerea*. Aut. r.

P. pteridicola Crn. mscr.

Réceptacle lisse, grisâtre, pédicellé, de 1 à 2 millim., hymenium verdâtre, formé de thèques claviformes à 8 spores subcylindriques, incolores, paraphyses filiformes granuleuses et vertes.
Sur la base de *Pteris aquilina*. Pr. r.

B, Spores granuleuses.

* *Rondes.*

P. melanosperma Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 centim., brun-foncé, sessile, subhémisphérique, fragile, à bord lobé, hymenium brun, d'abord peu concave, puis convexe, thèques cylindriques, à 8 spores rondes, granuleuses noirâtres, paraphyses filiformes se bifurquant aux sommets qui sont pyriformes colorés, tissu formé par de grosses cellules rondes ou ovées, s'allongeant en filaments cloisonnés à articles étroits tuméfiés à une de leurs extrémités.
Sur la terre des écobues (Morlaix, De Guernisac). Pr. r.

** *Ovoides.*

P. Persoonii Mougeot in Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 873.
Sur les tiges mortes d'*Equisetum limosum*. Eté. r.

Obs. — Thèques longues subcylindriques à 8 spores ovoides granuleuses, paraphyses filiformes ponctuées, tissu formé par des filaments articulés de deux grosseurs.

*** *Oblongues.*

P. firma Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., *P. ochroleuca* Bolt. Fung., Sow. Fung. t. 115.
Sur les branches pourries de Chêne (Morlaix, De Guernisac). Aut. r.

**** *Naviculiformes.*

P. Bloxami Berk. et Br. Brit. Fl. n° 566.
Sur tronc de Prunellier. Pr. r.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues à 1 sporidiole.*

P. muscorum Holmsk. Ot., *P. mycophila* Fr. Obs. Syst. et Summ.
Sur Polypore, détritus de mousse et bois pourri. Pr. r.

à 2 sporidioles.

P. phyllophila Desmaz. exs. 1159, *Helotium phyllophilum* Fr. Summ.
Sur la face inférieure des feuilles de Ronce. Pr. Aut. p. c.

P. petiolorum Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1842) et exs. 1158.
Sur les feuilles mortes de Hêtre. Pr. p. c.

P. virescens Alb. et Schw. Consp., Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst.
Sur les ramules pourris d'*Ulex*. Pr. p. c.

** *Subcylindriques à 4 sporidioles.*

P. cerastiorum Wallr. Fl. Crypt., Fr. Syst., Desmaz. exs. 1068.
Sur les tiges et feuilles vivantes des Céraistes. Pr. p. c.

P. cærulea Bolt. Fung. t. 108. f. 2, Pers. M. E., Fr. Syst.
Sur les tiges pourries de *Carex paniculata* et sur le bois pourri de Sapin. Pr. r.

P. culmicola Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1836) et exs. 828.
Sur les tiges mortes de diverses plantes herbacées. Pr. p. c.

P. clavellata Desmaz. exs. 175.
Sur les tiges mortes de *Lychnis dioica*, etc. Pr. p. c.

P. cyathoidea Bull. t. 416. f. 3, Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. Solani* Pers., *Craterium minutum* Fr. Syst.
Sur les tiges mortes d'Angélique, Ortie, etc. Pr. Aut. c.

*** *Fusiformes à 7 sporidioles, 1 grosse au centre.*

P. calyculus Sow. Fung. t. 116, Pers. Syn., Fr. Syst.

les branches mortes décortiquées, dans
ɛrger. Pr. r. (Morlaix, De Guernisac).

D, Spores cloisonnées.

cloison hyaline et à 4 sporidioles.

ɪta Nées in Fr. Syst., *P. urticæ* Pers., M. E., Bot.
les tiges mortes de plantes herbacées.
. c.

LACHNEA Fr.

A,. Spores hyalines.

* *Rondes.*

ella Pers. Syn., Fr. Syst et Summ., Bot., Desmaz. exs. 870.
a terre, au milieu des mousses, dans un de Pins. Pr. Aut. r. (Morlaix, De Guer-
.

Thèques cylindriques à 8 spores rondes ores, unisériées, paraphyses filiformes paissies à leurs sommets, tissu formé es filaments hyalins cloisonnés très-fins trecroisés.

** *Ovoides.*

cina Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst. et ı., Duby Bot., *P. chrysophthalma* Pers. *P. calycina.* **b.** *abietis* Fr. Syst.
s ramules morts de Sapin et de Mélèze.
r.

ola Fr. Syst.
es rameaux morts de Sapin et Noyer.
. Brest (Morlaix, De Guernisac).

ıus Grév. Fl. Edimb., Schmidt et Kze.! M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., evillei Berk. Fl. Br. et Outl.
s tiges mortes de *Convallaria multiflora Tamus*. Pr. r.

ola *Var.* **b.** *cæspitosa* Fr. Syst., *Peziza* ıcea Pers. Syn.
es cônes tombés de Pin. Pr. r.

ıa Pers. Obs. Syn. et M. E., Fr. Syst. et ı., Duby Bot., *P. lutescens* Pers. Syn.
es branches mortes de Saule, d'Ajonc, , Chêne, etc. Pr. Aut. p. c.

nea Alb. et Schw. Consp. Sow. Fung.). f. 1, Fr. Syst. et Summ., *P. hemi-ica* Pers. Syn. (*non* Wigg. Fl. Hols.)
ı terre dans les garennes. Pr. r. (Mor-De Guernisac).

Schum. Fl. Sæll., Pers. M. E., Fr. Syst. nm., *P. hybrida* Sow. Fung. t. 369. f. 1.
res marécageuses, sur la terre, parmi ousses. Pr. p. c.

pus Alb. et Schw. Consp., *P. melasto-*ɔw. Fung. t. 149., Pers. M. E., Fr. Syst. nm., Duby Bot.
terre nue, dans les bruyères et les bois ıute-futaie. Pr. r. Brest (Morlaix, De isac).

Thèques longues cylindriques, à 8 s ovoides hyalines, paraphyses filamen-ɨ plusieurs fois dichotomes, tissu formé es filaments hyalins tortueux rameux ɛrrés s'entrecroisant dans tous les sens ngés dans un gelin qui les relie.

*** *Pyriformes.*

P. cinerella Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., grisâtre, tomenteux, sessile, d'abord sphérique, puis hémisphérique, thèques claviformes à 8 spores pyriformes hyalines, paraphyses subcylindriques, tissu formé par des cellules rondes.
Sur les tiges mortes de Ronce. Hiv. Pr. p. c.

**** *Oblongues.*

P. bicolor Bull. t. 410. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. Pulchella* Pers. M. E. et Syn., *P. quercina* Pers. Obs.
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. p. c.

Obs. — Hymenium jaune-orangé, thèques petites cylindriques, à 8 spores oblongues hyalines, paraphyses grosses fusiformes colorées en jaune et dépassant les thèques.

P. fusca Pers. Obs. (*non* Schum.) Fr. Syst. et Summ. Duby Bot.
Sur le bois des ramules tombés des Châtaigniers, Noisettiers, Ronces, etc. Aut. Hiv. p. c.

P. hyalina Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ.
Sur les troncs pourris de Pin et de Sapin. Pr. Aut. p. c.

P. miselia Roberge in Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1847) et exs. 1539.
Sur la face inférieure des feuilles de Ronce. Aut. r.

P. bruneola Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1842) et exs. 1156. Fr. Summ.
Sur la face inférieure des feuilles mortes de Chêne, les tiges mortes de *Spiræa, Lycopus,* etc. Pr. Aut. c.

P. Berkeleyi Blox. Berk. Fung. n° 770 et Outl.
Sur l'*Angelica sylvestris*. Pr. r.

Obs. — Hymenium blanchâtre, thèques claviformes ou cymbiformes à 8 spores oblongues incolores, paraphyses se bifurquant au tiers de leur longueur en deux parties subfusiformes.

P. pileocrocata Crn. mscr.
Réceptacle, fixé sur un mycelium aranéeux blanc, de 1 à 2 centim., hémisphérique, à bord ondulé, couvert de poils fasciculés d'un jaune safrané, hymenium blanchâtre, thèques claviformes à 8 spores oblongues, paraphyses capillaires plus longues que les thèques.
Sur l'écorce d'un ramule mort et tombé de Bouleau et sur la base d'une tige morte d'Angélique. Pr. r. r.

***** *Fusiformes courbées en croissant.*

P. pineti Batsch. Cont. f. 140, Fr. Syst.
Sur les feuilles tombées de Pin. Pr. r. r.

****** *Subcylindriques.*

P. cirrhata Crn. mscr.
Réceptacle d'un.5e de millim., blanc, sessile, subsphérique, concave, velu, thèques oblongues à 8 spores subcylindriques hyalines, paraphyses filiformes ponctuées.
Les poils qui couvrent tout le réceptacle ressemblent à des cirrhes, sont fragiles, très-courts, non cloisonnés et s'atténuent un peu à leurs sommets.

Sur l'écorce d'*Eupatorium cannabinum*. Pr. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

P. ciliaris Schrad. Bot. Journ., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les feuilles mortes de Chêne. Pr. p. c.

P. virginea Batsch. El. (*non* Fl. Dan.) Pers. Obs. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. lactea* Bull. t. 376. f. 3, *P. carpophyla* Pers. Obs.
Sur les branches mortes de Chêne, etc. Pr. p. c.

Obs. — Cette pezize est couverte à l'extérieur de gouttelettes d'un liquide laiteux!

P. nivea Fr. Syst. et Summ., (*non* Hall.) Duby Bot., *P. clandestina* Bull. t. 416. f. 5, *P. virginea* Fl. Dan.
Sur les ramules morts d'Ajonc, de Ronce, etc. Pr. Aut. c. c.

Obs. — Nous avons trouvé cette pezize tantôt blanche, tantôt ferrugineuse, elle est couverte à l'extérieur de gouttelettes d'un liquide limpide!

P. palearum Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1846) et exs. 1417.
Sur les chaumes morts de Seigle. Pr. p. c.

P. ulicis De Guernisac, mscr.
Réceptacle pédicellé de 5 millim. à 1 centim., d'un beau jaune à l'intérieur, plus pâle à l'extérieur qui est tomenteux blanchâtre, cupule à bord entier peu lobé, subconcave ou convexe, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues, paraphyses subfusiformes, tissu formé par des cellules rondes et des filaments très-fins anastomosés.
Sur les branches mortes d'*Ulex* et de *Salix repens* Brest (Morlaix, De Guernisac). Pr. Eté. p. c.

****** *Spores cylindriques filiformes*

P. minutissima Crn. mscr. (*non* Batsch.)
Réceptacle blanc. d'un 5e de millim., pédicellé, velu, bordé d'un rang de poils courts, arrondis aux sommets et fasciculés; hymenium jaunâtre, thèques cylindriques à 8 spores filiformes, paraphyses fusiformes dépassant beaucoup les thèques, tissu à cellules grandes anguleuses.
Sur des feuilles de Chêne à demi-pourries. Eté. r. r.

P. pseudofarinacea Crn. mscr.
Réceptacle blanc, ovoïde, à l'état jeune, d'un demi-millim., poilu, à poils contractés formant des côtes perpendiculaires, puis turbiné, lacinié sur les bords. Hymenium couleur paille, thèques en massue à spores filiformes hyalines, paraphyses linéaires.
Sur les ramules tombés de Pin maritime (Morlaix, De Guernisac).

P. albocarnea Crn. mscr.
Réceptacle blanc de 1 à 2 millim., subsessile, hémisphérique, poilu, hymenium couleur de chair, entouré de poils fasciculés, thèques subcylindriques à 8 spores cylindriques filiformes, paraphyses fusiformes, tissu formé par des filaments anastomosés d'une excessive ténuité.
Dans les marais, sur le *Juncus conglomeratus*. Pr. r.

B, Spores granuleuses.

* *Ovoïdes.*

P. anomala Pers. Obs. et Syn., Fr. S Summ., Duby Bot., *P. stipata* Pers. *P. Hoffmanni* Corda Ic. III. f. 96.
Sur les rameaux et les troncs d'Ormes a Aut. Hiv. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques renfer spores ovoïdes granuleuses hyalines.

P. setosa Nées Syst. Fr. Syst.
Sur les troncs pourris et mousseux d et de Peuplier. Aut. r.

P. stercorea Pers. Obs. et M. E., Fr. Summ., Duby Bot., *P. ciliata* Bull. t. 4
Sur les bouzes de vache anciennes crottins de cheval, dans les marais. A

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoïdes à 2 sporidioles.*

P. hemisphærica Wigg. Fl. Hols., (*n* Syn.), Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *ciculata* Schrad. Journ., Pers. M. E., *nuginosa* Bull. t. 396. f. 2.
Sur la terre, dans les bois. (Eté. Aut. r laix, De Guernisac).

Obs. — Poils bruns fasciculés, hymeniu bleuâtre, thèques cylindriques à 8 ovoïdes à 2 sporidioles, paraphyses fil ponctuées jusqu'au sommet où elle visent en 2 ou 3 filaments courts *siliq cloisonnés* à articles aussi longs que tissu formé par des cellules hexagona

P. ulmicola Crn. mscr.
Réceptacle d'un demi-millim., sessile puis ferrugineux peu lobé, à bord cilié faisceaux de poils colorés recourbés chet, thèques subclaviformes à 8 ovoïdes à 2 sporidioles, paraphyses fil plus longues que les thèques, tissu fi teux anastomosé d'une grande ténuité Sous l'écorce morte d'Orme. Pr. r. r.

P. radiculata Sow. Fung. t. 114! Fr. *P. Sowerbea* Pers. Syn. et Myc. Eur.
Sur la terre d'un talus ombragé. Eté. (Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Cette belle et rare espèce a jus centim. de diamètre, les thèques sont des, cylindriques, à 8 spores ovoïd sporidioles, paraphyses capillaires inc à leurs sommets, tissu formé par d ments étroits, cloisonnés entrecroisés.

** *Oblongues à 4 sporidioles.*

P. barbata Kze. in Fr. Syst., *Lachnella* Fr. Summ., *P. pellita* Pers. M. E.
Sur l'écorce morte de Chèvrefeuille. P p. c.

Obs. — Les poils sont d'un blanc ar leurs extrémités et ferrugineux à le ses, ils se contractent régulièrement en longitudinales et donnent à l'état sec pect côtelé à la pezize; thèques su driques renfermant 8 spores oblongu sporidioles, paraphyses grosses fusifo

corticalis Pers. Obs. et M. E., Fr. Syst., Duby Bot., *P. Schumacheri* Pers. M. E., *Lachnella corticalis* Fr. Summ. (couleur *rousse* ou *blanche*).
Sur l'écorce et le bois morts de Lierre, de Peuplier, etc. Pr. r.

caulincola Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. albomarginata* Schum. Fl. Sæll., Pers. M. E., *P. serratulæ* Pers. M. E.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*, d'Angélique, Œnanthe, etc. Hiv. Pr. p. c.

patula Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les nervures et pétioles des feuilles pourries de Hêtre. Aut. p. c.

*** *Subfusiformes à 8 sporidioles.*

sulfurea Pers. Dispos., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. virescens* Schum.
Sur les tiges mortes d'*Urtica dioica*, etc. Pr. p. c. Brest, Morlaix.
Obs. — Cette charmante pezize a le pourtour de la cupule garni de poils jaunes-soufrés cloisonnés, l'hymenium est blanc ou brun jaunâtre, quelquefois rosé ou rougeâtre, thèques cylindriques à 8 spores subfusiformes à 8 sporidioles, paraphyses fusiformes, tissu formé par des cellules sphériques.

ALEURIA.

A. Spores hyalines.

* *Rondes.*

radula Berk. et Br. Outl.
Sur la terre, dans les bois. Pr. r. r. (Morlaix, De Guernisac).

** *Ovoides.*

subfusca Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., brunâtre, hémisphérique, hymenium blanchâtre, plan, thèques claviformes à 8 spores ovoides, hyalines, bisériées, paraphyses simples épaissies aux sommets.
Sur l'*Album græcum*. Hiv. r. r.

aurora Crn. mscr.
Réceptacle d'un demi-millim., jaune-orangé, sessile, glabre, subhémisphérique, hymenium plan, thèques subcylindriques, à 8 spores ovoides hyalines, unisériées obliques, paraphyses filiformes, bifurquées près la base, courbées en crosse aux sommets, colorés en jaune, tissu formé par des filaments capillaires très-serrés et anastomosés.
Sur les bouzes de Vache anciennes. Aut. r. r.

merdaria Fr. Elenchus?
In *merda humana*. Pr. r. r.
Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores ovoides incolores unisériées, paraphyses simples peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par de grandes cellules hexagonales.

humosa Fr. Obs. Syst. et Summ., Duby Bot., *b. fulva* Fr. Syst., *P. fulva* Schum. Fl. Sæll.
Sur les plantes et feuilles pourries des Graminées sur la terre. Pr. r. r.

granulata Bull. t. 438. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. granulosa* Pers. M. E.
Sur les bouzes de vache où elle forme de petits groupes d'un rouge minium. Pr. Eté c.

P. sulphurata Fr. Syst. et Summ., *P. thejocroa* Pers. M. E.
Sur la terre. Aut. r. près Kervéguen (De Crec'hquérault).

P. vesiculosa Bull. t. 457. Fig. 1, Fr. Syst. et Summ., Pers. M. E., *P. lycoperdoides* Lamk. Encycl., Duby Bot.
Sur la terre et les vieux fumiers d'étable. Hiv. Pr. p. c.

P. campestris Crn. mscr., *P. cornubiensis* Berk. et Br. Outl.?
Réceptacle sessile de 1 à 2 centim., jaune-pâle, cupuliforme, très-concave, fragile, sinueux sur les bords qui sont tomenteux, hymenium jaune-orangé, thèques subcylindriques, à spores ovoides, hyalines, paraphyses capillaires épaissies en poires au sommet.
Champs cultivés. Aut. p. c.

P. venosa Pers. M. E. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. pl. 22. f. 6, *P. reticulata* Grév. Crypt. t. 156.
Sur les tas de feuilles pourries dans les bois. Aut. r. Quilien (près Brest).

P. onotica Pers Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. leporina* Sow. Fung. t. 79.
Contre les talus boisés et humides d'une prairie parmi l'*Hypnum tamariscinum*. Aut. r. r. Kerinou (près Brest).
Obs. — Cette belle espèce est remarquable par la forme auriculée de son réceptacle qui atteint jusqu'à 8 centimètres de longueur, par sa couleur orangée à l'extérieur et rose-pâle en dedans, thèques cylindriques à 8 spores ovoides unisériées, à 2 sporidioles, paraphyses filiformes incurvées aux sommets, tissu formé à la base du réceptacle par des cellules larges presque hexagonales qui s'allongent vers les sommets en forme de filaments cloisonnés.

P. hortensis Crn. mscr.
Réceptacle de 2 centim., brun-jaunâtre, à pédicelle s'élargissant vers le haut en une cupule presque plane, subombiliquée au centre, à bord fendu en plusieurs lobes, hymenium d'un jaune-d'ocre foncé, thèques cylindriques à 8 spores ovoides hyalines, paraphyses filiformes simples ou fourchues au sommet et plus courtes que les thèques, tissu formé par de grosses cellules rondes ou ovoides subhexagonales.
Sur la terre d'un pot de fleurs, dans une serre tempérée. Aut. r.

P. abietina Pers. Syn. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. grandis* Pers. Obs.
Sur des branches mortes de Sapin. Hiv. r.

P. rapulum Bull. t. 485. f. 2, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. rapula* Pers. Syn.
Dans les Garennes sur la terre écobuée. Pr. r. Morlaix (De Guernisac).

P. tuberosa (Hedw.) Bull. t. 485. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1739, *P. julacea* Pers. M. E., *P. sclerotii* Fuckel.

Dans les marais mousseux autour des grosses touffes de *Carex paniculata* aux pieds desquelles séjourne de l'eau; sur le *Sclerotium* des tiges et feuilles mortes de ce *Carex*. Brest, le Vallon, la Ninguère, etc. Morlaix. Pr. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores ovoides, incolores, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules sphériques ou ovales et par des filaments étroits, cloisonnés; pédicelle couvert à la base d'un duvet pileux. Les échantillons, publiés par Desmazières, que nous avons analysés sont identiques d'organisation avec les nôtres quoique s'étant développés sur un Sclérote différent et très-gros.

B, Spores granuleuses

* *Rondes.*

P. albofusca Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., blanc-sale, pourvu à la base de petites fibres radiculaires, sessile, hémisphérique, peu concave, à bord mince, translucide, redressé, hymenium brun, thèques cylindriques à 8 spores sphériques granuleuses, d'abord blanches, puis brunes, paraphyses filiformes, tissu à cellules hexagonales.
Sur des crottes de Mulot déposées sur un coussinet de *Sphagnum* dans un marais. Aut. r.

** *Ovoides.*

P. ascoboilmorpha Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., d'un jaune d'ocre, sessile, subcylindrique à hymenium plan, thèques grandes, étroites, à 8 spores ovoides incolores granuleuses, paraphyses simples épaissies en massue aux sommets colorés par des granules.
Sur les fumiers d'étable. Pr. p. c.

P. sanlosa Schrad. Journ. 1799, Fr. Syst. et *in Litteris*, Levieux (*non* Berkeley Magaz. of Zool. Ann. Bot., vol. 1. t. 7. f. 2.)
Sur la terre des talus parmi le *Bryum argenteum*, région maritime. Pr. r. r. Plomeur.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores ovoides rouge-violacé, granuleuses, paraphyses capillaires, tissu à cellules ovoides.

P. pseudoaurantia Crn. mscr.

Réceptacle sessile, de 2 cent., d'un jaune-orangé, peu concave, à bord entier, subtomenteux, blanchâtre, fixé au sable coquillier par des fibres radiculaires nombreuses, hymenium rouge, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides incolores et granuleuses, paraphyses filiformes bifurquées épaissies à leurs sommets, tissu formé par des cellules subhexagonales à la base du réceptacle, puis par des cellules filiformes anastomosées.
Champs sablonneux maritimes. Pr. r. Lannevez, près Goulven (De Crec'hquérault).

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Rondes à 1 sporidiole.*

P. leucoloma (Hedw.) Reb. Fl. Neom. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur la terre des écobues parmi les petites mousses. Pr. Aut. c.

** *Oculiformes.*

P. ricciæ Crn. mscr., *P. leucoloma Var. b, ricciæcola* Corda Ic. II. f. 135.
Sur les feuilles vivantes de *Riccia glauca*. Hiv. r.

Réceptacle orangé de 2 à 3 millim., ayant des radicelles, subhémisphérique, peu concave, à bord et partie supérieure garnis de poils blancs nombreux cloisonnés à leurs bases, thèques cylindriques à 8 spores oculiformes à 1 grosse sporidiole, paraphyses simples plus longues que les thèques, granuleuses, légèrement épaissies aux sommets et colorées dans toute leur longueur.

*** *Ovoides à 1 sporidiole, quelquefois 1 autre petite aux extrémités.*

P. Mougeotii Pers. *sec.* Léveillé *in Litt.* De Guernisac.
Sur la terre argileuse, bord d'un vivier, Morlaix.

P. rutilans Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. ericetorum* et *P. polytrichina* Pers. M. E.
Sur la terre parmi le *Polytrichum piliferum*. Aut. Hiv. p. c.

P. subhirsuta Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst. et Summ., *P. hirtella* Pers. M. E., Desmaz. exs. 462.
Sur la terre des talus parmi les petites mousses. Brest, Morlaix. Hiv. Pr. p. c.

P. versiformis Pers. Ic. Syn. et M. E., Fr. Syst., *Helotium versiforme* Berk. Outl. pl. 2. f. 6!
Sur la terre argilo graveleuse inondée l'hiver. Aut. r. r. Marais de Pontanézen.

P. arenicola Lév. Ann. Sc. Nat. 1846.
Champs sablonneux du littoral, Lannevez, près Goulven (De Crec'hquérault).

Obs. — La surface de l'hymenium, dans quelques spécimens, est couverte par l'*Hypomyces pezizæ* Tul. (*Ceratostoma brevirostre* Funkel), qui est enchâssé entre les thèques et les paraphyses arrêtées dans leur développement à l'endroit où se case cette singulière Nectriée.

P. pustulata (Hedw.) Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. plicata* et *P. spurcata* Pers. M. E.
Lieux humides, sur la terre. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

P. acetabulum Lin. Fr. Syst., El. et Summ., Duby Bot., Bull. t. 485. f. 4, Corda. Ic. III. f. 95! Desmaz. exs. 2e sér. 795.
Var. velutina Léveillé Ann. Sc. Nat. 1846.
Dans les bois, sur la terre, parmi les mousses. Bois de Kervéguen et allée du Mur (Morlaix, De Guernisac). Pr. r.

P. macropus Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 427, *P. Stipitata* Hud. Fl. Angl., Duby Bot., Bull. t. 457. f. 2, *P. bulbosa* et *P. craterella* Pers. Syn.
Sur la terre, dans les bois humides. Brest (Morlaix, De Guernisac). Eté Aut. r.

à 2 sporidioles.

P. melaloma Alb. et Sch. Consp. t. 2. f. 5. Fr. Syst. et Summ.
Sur la terre des écobues. Pr. p. c. Brest, Morlaix.

P. rivularis Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 4 millim., d'un blanc-sale, à l'extérieur, sessile, hémisphérique, hymenium brun, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides à 2 grosses sporidioles, paraphyses filiformes un peu épaissies aux sommets et dépassant les thèques, tissu à grosses cellules sphériques à la base du réceptacle et filamenteuses vers le sommet.
Sur les branches mortes et submergées de Saule, dans les petits ruisseaux des bois taillis. Pr. r. Plougastel.

P. violacea Pers. Syn. et M. E., Fr. Obs., Syst. et Summ.
Sur la chaux d'un mur. Hiv. r. r.

Obs. — La *P. saniosa* Berk. Mag. of Zool. and Bot. vol. 1. t. 7. f. 2. (*non* Schrad.) nous paraît être une Var. de couleur de la *P. violacea* Pers.

P. cupularis Lin. Sp., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. crenata* Bull. t. 396. f. 3, Pers. Obs.
Sur la terre, du terr. schisteux et près d'un ruisseau ombragé. Brest (Morlaix, De Guernisac). Eté. r.

Obs. — Cette espèce est, quelquefois, tigrée par de petites squames brunes.

P. cerea Sow. Fung. t. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Pers. M. E., Bull. Herb. t. 44.
Sur le terreau, dans les jardins, dans un champ cultivé, sur des vêtements pourris et sur la vase à demi-desséchée d'un étang. Eté. p. c.

P. aurantia Oed. Fl. Dan. t. 657. f. 2. Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., *P. coccinea* Huds., Bull. t. 474, Duby Bot.
Sur la terre sablonneuse et schisteuse, bords des chemins et dans les bois. Aut. c.

P. badia Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. v. f. 67.
Sur la terre sablonneuse, au bas des talus, principalement dans les chemins creux et un peu humides. Eté. Aut. c.

Obs. — Thèques cylindriques à 8 spores ovoides à 2 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules qui, au lieu d'être hexagonales ou rondes comme dans presque tous les *Aleuria*, sont au contraire très-irrégulieres et de deux grosseurs, les unes sont en forme de cornue ou matras à longs cols, les autres filamenteuses cloisonnées.

P. cochleata Lin. Sp., Fr, Syst. et Summ., Duby Bot., *P. alutacea* Pers. Syn., *P. umbrina* Pers. Obs.
Sur la terre, dans une allée de Sapins. Pr. r. r. (Morlaix, De Guernisac).

**** *Naviculiformes.*

P. Crec'hqueraultii Crn. mscr.
Réceptacles de 1 millim. et plus, très-serrés en groupes, d'un beau jaune-d'or, subcylindriques ou turbinés, peu concaves, squamulofibreux blanchâtres à l'extérieur, à bord membraneux hyalin, thèques cylindriques à 8 spores naviculiformes, ayant 2 sporidioles, paraphyses simples filiformes recourbées en crosse aux sommets, réceptacle formé par de grandes cellules rondes ou anguleuses, émettant à sa base beaucoup de filaments radiculaires blancs, simples, cloisonnés, formant stratum.
Sur la terre de Bruyère, dans un bois découvert. Hiv. r. r. (Morlaix, De Crec'hquérault).

ASCOBOLUS Pers.

A. Spores incolores hyalines.

* *Ovoides.*

† Réceptacles poilus.

A. pilosus Fr. Syst. et Summ., Cooke Monogr. in Journal of Bot. 1864.
Sur les crottes de mouton et de chèvre. Aut. p. c.

A. ciliatus Schmidt. Myk. Heft., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Cooke Monogr. l. c. et Fung. Brit. n° 1891.
Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. c.
Var. citrinus Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., jaune-citron, sessile, hémisphérique, à bord cilié, thèques claviformes à 8 spores ovoides incolores, bisériées, paraphyses filiformes bifurquées aux deux tiers de leur longueur.
Sur les excréments de chien. Aut. p. c.

A. papillatus (Pers.) Wallr. Fl. Crypt., Cooke Monogr. l. c., *Peziza papillata* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. c.

A. insignis Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. H. f. 38-43.
Réceptacle de 2 à 4 millim., jaune-orangé vif, sessile, subsphérique un peu urcéolé à l'état jeune, puis hémisphérique, marge de l'hymenium d'abord peu sentie, ensuite très-prononcée en forme de collerette redressée ou étalée, peu colorée, thèques grandes cylindriques à 8 spores ovoides, d'abord hyalines puis colorées en vert glauque, paraphyses rameuses épaissies aux sommets qui sont colorés, réceptacle ayant vers sa marge deux rangs de poils bruns roides, articulés, tissu formé par des cellules hexagonales larges.
Sur les bouzes de vache anciennes. Aut. Hiv. p. c.

A. pulcherrimus Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. G. f. 32-37.
Réceptacle de 2 millim., jaune-orangé vif, subcylindrique ou subhémisphérique, sessile, concave, s'amincissant vers ses bords en une sorte de collerette redressée qui entoure l'hymenium et le dépasse, muni à l'extérieur de poils droits, nombreux, articulés, d'un brun-pâle, thèques claviformes à 8 spores ovoides incolores, paraphyses filiformes ponctuées peu épaissies à leurs sommets qui sont colorés, réceptacle formé par des cellules hexagonales; on observe à sa base des filaments byssoïdes très-fins et rayonnants.
Sur les bouzes de vache anciennes. Eté, Aut. r.

†† Réceptacles glabres.

A. granuliformis Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. F. f. 27-31, Cooke Monogr. l. c. f. 5.

Réceptacle de 1 à 2 millim., sessile, sphérique, jaune-d'ocre pâle translucide, opaque au centre, thèques très-petites, larges, claviformes à 8 spores ovoides hyalines, paraphyses incolores épaissies en massue aux sommets, tissu formé par des filaments très-fins, soudés et anastomosés.
Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. c.

A. carneus Pers Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Cooke Ind. Fung. Brit. n° 1894 et Monogr. l. c.
Sur les bouzes de vache anciennes, etc. Pr. Aut. p. c.

A. sexdecimsporus Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. E. f. 21-26, Cooke Monogr. l. c. f. 19.

Réceptacle de 1 à 2 millim., d'abord blanc, puis gris-blanchâtre, enfin d'un blanc-jaune très-clair, sessile, hémisphérique, hymenium plan ou peu convexe, thèques subcylindriques à 16 spores ovoides hyalines, paraphyses simples ou rameuses, droites ou incurvées, en forme de crosse aux sommets, tissu non gélatineux formé par des cellules hexagonales très-petites,
Sur les crottins de cheval et sur les bouzes de vache anciennes, dans les marais. Pr. r.

A. Pelletieri Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. A. f. 1-4.

Réceptacle de 1 à 3 millim, blanc ou blanc-gris, sessile, hémisphérique ou subcylindrique, quelquefois en forme de cône tronqué au sommet, à bord à peine senti, d'une consistance gélatineuse, thèques grandes claviformes nombreuses, à 32 spores ovoides hyalines, paraphyses filiformes dépassant les thèques et plongées dans un gelin, tissu formé par des filaments très-fins, s'anastomosant entre des cellules sphériques ou ovoides et donnant au réceptacle une consistance solide.
Dans les marais et prairies, sur les crottins de cheval et sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. r.
Dédié à M. le capitaine Pelletier, de Morlaix, qui peint avec un talent remarquable les champignons du Finistère.

A. Cookei Crn. mscr.

Réceptacle de 1 demi-millim., sessile, brun très-mince, glabre, hymenium blanc, thèques subclaviformes larges, à 48 spores et plus ovoides, incolores, paraphyses nulles, tissu formé par des filaments d'une grande ténuité s'anastomosant en forme de réseau.
Sur les excréments de chien. Pr. r. r.

B, Spores granuleuses incolores.

* *Rondes*

A. Persoonii Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 centim., brun-violet à la surface, blanchâtre en dessous et pourvu de nombreuses fibres radiculaires blanches, bord entier sublobé, hymenium plan, convexe à la maturité, thèques subcylindriques à 8 spores rondes, à 1 grosse sporidiole, granuleuses, paraphyses filiformes droites ou courbées aux sommets, tissu formé par des cellules irrégulières.
Sur la terre de déblais, parmi les petites mousses. Aut. r. r.

A. Crec'hqueraultii Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. C. f. 12-16.
Réceptacle sessile de 5 millim., sessile subhémisphérique, glabre, gélatineux, jaune-orangé, hymenium plan, thèques cylindriques plus courtes que les paraphyses, à 8 spores sphériques *échinées* incolores, paraphyses fasciculées simples ou fourchues, épaissies en massue aux sommets, tissu formé par de grandes cellules rondes ou ovoides.
Sur la terre argilo-graveleuse, bords des flaques des bruyères marécageuses. Fr. r. r.
Pontanézen, près Brest, Morlaix.
Dédié à M. E. De Crec'hquérault, habile botaniste.

A. Crouanii Cooke Monogr. in Journal of Bot. (1863). f. 3. *Ascobolus miniatus* Crn. (non Preuss.) Ann. Sc. Nat. 1858. tom. 10. Pl. 13. I. f. 44-47. *Lamprospora miniatus* DNtrs. Profilo dei Discom. (1864).
Réceptacle de 5 millim., sessile, couleur minium, charnu, glabre, d'abord urcéolé puis hémisphérique, hymenium plan, entouré par une collerette membraneuse, blanche, molle, plus ou moins incisée, thèques cylindriques à 8 spores rondes, à épispore *réticulé* à la maturité ayant une grosse sporidiole au centre, paraphyses filamenteuses, simples ou bifurquées, épaissies à leurs sommets et beaucoup plus longues que les thèques, tissu formé par des cellules rondes ou ovoides très-petites, serrées, entremêlées à des filaments hyalins, articulés, soudés et anastomosés.
Sur la terre et sur les vieilles murailles, parmi les petites mousses. Aut. Hiv. r.

** *Cymbiformes.*

A. Guernisaci Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., brun, blanchâtre à la base, hémisphérique, lisse, à bords membraneux lobés, thèques larges subcylindriques à 8 spores cymbiformes granuleuses, incolores, à granules de grosseurs diverses, paraphyses simples filiformes, tissu épais, réticulé, coloré.
Sur les talus schisteux et les vieux murs. Aut. r. r.

*** *Subcylindriques.*

A. cinereus Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. D. f. 17-20.
Réceptacle de 2 à 4 millim., gris-cendré, sessile, glabre, hémisphérique, quelquefois de forme irrégulière, hymenium plan, un peu convexe, gris-foncé à la maturité, thèques grandes, claviformes, longuement atténuées à la base, à 8 spores subcylindriques, incolores, paraphyses hyalines, simples, filiformes, réceptacle gris-verdâtre pâle, tissu filamenteux très-serré, anastomosé, et à la base à cellules rondes ou ovoides.

Sur les bouzes de vache anciennes, dans les marais. Brest. Aut. r. r.

Leveillei Crn. mscr.

Réceptacle d'un demi-millim., blanc de neige, glabre, hémisphérique, à pédicelle très-court, cylindrique, tomenteux, thèques claviformes subincurvées à 48 spores subcylindriques finement granuleuses, paraphyses hyalines filiformes, dressées, dépassant les thèques.
Sur une crotte de mulot entre des feuilles mortes. 17 janvier 1862. r. r.

C, Spores colorées.

* *Rondes.*

brassicæ Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. C. f. 9-14.

Réceptacle de 2 à 3 millim., blanc, sessile, hémisphérique, concave, pourvu à son pourtour d'une collerette redressée étroite et celluleuse, hymenium d'un brun-violet clair, formé par des thèques subclaviformes à 8 spores rondes d'un violet-brun, paraphyses hyalines bifurquées à leurs sommets qui sont tortueux se soudant quelquefois entre elles à cet endroit et plongées dans un gelin formé par des cellules hexagonales.
Sur les troncs de Choux pourris. Aut. r.

aeruginea Fr. Obs. et Syst., *A. marginatus* Schum. Fl. Sæll., Cooke Monogr. l. c.
Sur les vieilles crottes de renard. Aut. r.

microscopica Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. E. f. 20-23.

Réceptacle de 1 millim., sessile, subhémisphérique, brunâtre, glabre, à hymenium plan, formé par des thèques claviformes à 8 spores sphériques brunes *échinées*, paraphyses simples, grosses, incolores, incurvées, peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments incolores soudés, plongés dans un gelin et formant un lacis ou anastomose d'une grande ténuité.
Sur les excréments de chien. Aut. r. r.

** *Ovoides.*

ochraceus Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., d'abord blanchâtre, puis jaune-d'ocre, sessile, subhémisphérique, thèques subcylindriques à 8 spores unisériées ovoides, d'un jaune-d'ocre pâle, paraphyses filiformes incurvées et peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments hyalins granuleux et anastomosés.
Sur les bouzes de vache anciennes. Eté. Aut. r.

furfuraceus Pers. Obs. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Cooke Monogr. l. c. f. 1, *Peziza stercoraria* Bull. t. 376. f. 1, *P. fusca* Bolt. Fung. t. 109. f. 2.
Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. c. c.

denudatus Fr. Syst., Cooke Monogr. in the Journ. of Bot. f. 2 (1864).
Sur les feuilles de Pin et autres et les poils d'un hérisson décomposé et passé à l'état de terreau, bois de Coataudon. Aut r. r.

A. glaber Pers. Obs. t. 4. f. 3. **b**, f. 7. **a, b, c**, Syn. et M. E., Fr. Syst., Cooke Monogr. l. c. f. 4. (Epispore réticulé).
Sur les excréments de chien. Eté. r.

A. argenteus Curr., Cooke Monogr. l. c. fig. 6.
Sur les bouzes de vache anciennes. Aut. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

A. macrosporus Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. B. f. 5-8. Cooke Monogr. l. c. f. 7.

Réceptacle de 1 à 2 millim., vert-jaune clair, glabre, subcylindrique ou hémisphérique, hymenium plan, thèques subcylindriques larges à 8 spores ovoides, d'un pourpre-violet, très-grosses et ceintes par un large limbe hyalin, paraphyses filiformes incolores, le tissu est mince et les cellules qui le composent s'anastomosent en une sorte de réseau.
Sur les bouzes de vache anciennes. Aut. r.

Obs. — M. Coemans, dans son intéressante Notice sur les *Ascobolus* de Belgique, trouvant de la similitude entre les spores de l'*A. immersus* Pers. et l'*A. macrosporus* Crn., les réunit. M. Coemans est-il dans le vrai en faisant cette réunion? Nous ne le croyons pas, car l'ensemble des caractères doit faire séparer notre espèce de celle de Persoon. Nous avons observé, dans toutes les thèques d'un Ascobole à spores violettes, que 4 des 8 spores étaient avortées, celles-ci étaient 4 fois plus petites et incolores; le même phénomène est *constant* dans le *Bulgaria inquinans*.

A. albidus Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. A. f. 1-6.

Réceptacle de 1 à 2 millim., blanc ou blanchâtre, sessile, conique ou subcylindrique, rarement hémisphérique, glabre, subgélatineux, hymenium plan, thèques subcylindriques incurvées ou droites, à 8 spores ovoides violettes, ayant sur un de leurs côtés un large limbe hyalin très-mince, hémisphérique, tissu formé par des cellules très-petites irrégulières s'anastomosant entre elles en forme de réseau.
Sur les bouzes de vache anciennes, dans les marais. Pr. r.

A. Kervernî Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. B. f. 7-10. Cooke Monogr. l. c. f. 8.

Réceptacle de 1 à 2 millim., jaune-d'or, sessile, hémisphérique ou subcylindrique, hymenium plan ou convexe, formé par des thèques claviformes larges incurvées, à 8 spores ovoides d'abord blanches, puis rosées, enfin violettes, disposées symétriquement dans le sommet de la thèque en une petite masse oblongue renfermée dans une membrane hyaline, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets et colorées en jaune. Réceptacle formé par un tissu filamenteux d'une grande ténuité s'anastomosant en forme de réseau.
Sur les bouzes de vache anciennes. Eté. p. c.
Dédié à feu M. Le Denmat-Kervern, de Morlaix, ancien capitaine d'artillerie et botaniste très-éclairé.

C. Spores à sporidioles unisériées.

* *Naviculiformes.*

A. coccineus Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. D. f. 15-19.
Réceptacle de 1 à 3 millim., sessile, jaune-orangé à l'extérieur, hémisphérique, glabre, à hymenium plan, puis convexe, rouge, thèques claviformes droites ou incurvées à 8 spores naviculiformes à 2 sporidioles, paraphyses simples droites ou incurvées en crosse à leurs sommets qui sont peu épaissis et colorés en jaune-orangé, tissu formé par des cellules sphériques ou ovoides.
Sur la terre des coteaux schisteux, parmi les petites mousses. Brest, Morlaix. Aut. r.

BULGARIA Fr.

B. inquinans Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 551, *Peziza inquinans* Pers. Syn., *P. nigra* Bull. t. 460. f. 1, *Tremella dubia* Pers. Syn.
Sur les troncs de Chêne abattus, Châtaignier. Aut. c.

Obs. — Thèques claviformes longuement atténuées à la base, à 8 spores ovoides, dont 4 sont bien apparentes et brunes, les 4 autres petites, en partie cachées et moins colorées, paraphyses filiformes longues, peu épaissies en forme de fuseau vers les sommets contournés en spirale, tissu formé par des filaments fins, rameux, plus ou moins granuleux, entrecroisés comme ceux des Trémelles.
(La couleur des spores, vue en masse, est noire.)

HELVELLACÉES.

RHIZINA Fr.

R. undulata Fr. Obs., Syst. et Summ., Pers. M. E., Duby Bot., *Helvella acaulis* Pers. Syn.
Sur la terre nue, sablonneuse ou sur les mousses. Eté. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Thèques cylindriques à 8 spores naviculiformes à 2 sporidioles.

ACROSPERMUM Tode.

A. compressum Tode. Fung. Meckl., Fr. Summ., Duby Bot., Corda Ic. III. f. 74 (*malè*), Desmaz. exs. 560, *Clavaria herbarum* Pers. Syn., DC. Fl. Fr.
Sur les tiges mortes d'Ortie, d'Angélique, dans les lieux humides. Pr. p. c.

Obs. — Réceptacle fistuleux, muni d'un ostiole au sommet, formé par un tissu cellulaire réticulé d'un jaune-brun, contenant un nucleus blanc formé par des thèques déhiscentes aux deux extrémités, étroites flexueuses à 8 spores hyalines, filiformes, très-longues.

GEOGLOSSUM Pers.

A. Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues ou subfusiformes.*

G. viride (Schrad.) Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ, Duby Bot., Desmaz. *Clavaria viride* Schrad., *Leotia gl* Corda Ic. III. f. 94.
Sur la terre, dans les bois. Aut. p.c

G. olivaceum Pers. Syn.
Var. b. Berk. Outl. Pl. 22. f. 3.
Dans les pâturages en petits gro rapprochés. Aut. Hiv. p. c. Glaci Bouguen, Pontanézen.

Obs. — Dans cette variété le capitul souvent en 3 ou 4 parties, et le fendille dans sa longueur, thèques à 8 spores subfusiformes à 8 spori raphyses filiformes droites, peu leurs sommets.

B. Spores cloisonnées.

* *Subcylindriques longues.*

G. glabrum Pers. pr. p., Fr. Sy Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. *varia ophiogl.* Lin., Bull. t. 372.
Dans les prés et sur les talus hu Aut. c.

G. uliginosum Pers. Obs. t. 3. f. 4
Var. G. sphagnophilum Ehrenb.
Epicrisis.
Marais tourbeux parmi les mousse

G. hirsutum Pers. Syn., Fr. Sy Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. *ria atra* Schrad., Pers. Syn.
Dans les prés. Aut. c. Glacis du Fo etc.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spo lindriques brunes, longues, cloisc raphyses nombreuses cloisonnées sies et incurvées à leurs sommets

LEOTIA Hill.

L. lubrica (Scop.) Pers. Syn., F Summ., *Leot. gelatinosa* Hill., Du
Sur la terre, dans les bois. Aut. p

Obs. — Thèques claviformes à 8 sp gues à 4 sporidioles, paraphyse épaissies en poires à leurs somm

MITRULA Fr.

M. paludosa Fr. Syst. El. Epicr. Desmaz. exs. 606, *Clavaria pha* t. 463. f. 3, *Mitrula phalloides* Ch Bot., *Leotia Bulliardi* Pers. Syn., et *aurantiaca* Pers. M. E.
Fossés des marais, sur les *Spha* mergés, les bords des feuilles Houx où il gazonne en grande q feuilles de Pin, Saule, etc. Pr. p.

Obs. — Thèques subcylindriques oblongues hyalines, paraphyse granuleuses et colorées en jaune

HELVELLA Lin.

H. elastica Bull. t. 242, Fr. Syst. El Duby Bot., Desmaz. exs. 425, *H. c H. fuliginosa* Dicks. Sow. Fung. t. Lieux humides des bois. Eté. Aut. De Guernisac).

H. monachella Fr. Syst. et Summ., *H. leucopus* et *H. quinqueloba* Pe

blonneux de la région maritime. nevez, De Crec'hquérault).

Afzel. Fl. Dan. t. 1778. f. 1. Fr. umm., Duby Bot., *H. monachella* a., *Helvella nigricans* Schæff. t. 54. e et les troncs pourris. Aut. p. c. , près Brest (allée de Hêtres du c, près Morlaix, De Guernisac).

. Syst. et Summ., Duby Bot., *ır. alba* Bull. t. 466, *H. leucophæa*

humide dans les bois. Aut. p. c.

A Dill.

(Lin.) Pers. Syn., Fr. Syst. El. Duby Bot., *Phallus esculentus* Lin.,

unda à couleur grise, dans une , à la base d'un vieux mur. Pr. r. ır jaunâtre, prés sablonneux du r. Baie de Bertheaume.

ues étroites subcylindriques à 8 les hyalines, paraphyses filiformes

rs. Ch. Comest., Fr. Summ., *M. esculenta. Var.* d. *conica* Fr.

lu talus d'un champ. Pr. r. Keris Gouesnou.

MENOMYCETES

MÉMELLINÉES

r. Sys.. et Summ., Duby Bot., *cineum* et *Peziza turba* Pers. M. *peziza* Pers. Syn.
tes de l'écorce de Sapin et de Pin.

ES NÉES.

ées Syst., Fr. Syst. et Epicr., . 1845, *D. deliquescens* Duby 455. f. 3. *sub Tremella*), *Tre-a* Pers. Obs. et Syn.
ıs abattus. Aut. p. c.

Corda Ic. II. f. 115, *D. stillatus* Syst., *Tremella lacrymalis* Pers.

morts dénudés. Aut. p. c.

Fr. Syst., Berk. Outl., *Tremella* an. Fl. Cantabr.
pourri. Pr. r.

ıus (Bull.) Tul. Ann. Sc. Nat., *Peziza chrysocoma* Bull. t. 376. Syst., *Calloria chrysocoma* Fr.

ts morts de Chêne. Pr. r. Forêt ıll.

TREMELLA Dill.

T. exigua Desmaz. exs. 1547, *Agyrium atrovirens* Fr.? sec. Desmaz. l. c., *Nœmaspora grisea* Corda Ic. III. f. 68.
Sur les ramules morts d'Ajonc. Pr. Aut. p. c.

T. viscosa (Pers.) Berk. in Ann. of Nat. Hist. XIII. t. 15. f. 4, *Corticium viscosum* Pers. Obs., Fr. El. et Summ., *Thelephora viscosa* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les branches pourries de Houx et de Lierre. Pr. p. c.

T. torta Willd. in Bot. Mag. p. 18, Berk. Outl., *Dacrymyces tortus* Fr. El.
Sur les ergots d'Ajonc, de Chêne, etc. Aut. p. c.

T. intumescens Sm. in Engl. Bot. t. 1870, Fr. Syst., Berk. Outl.
Sur les troncs pourris et les branches tombées. Pr. r.

T. albida Huds. Fl. Angl., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. candida* Pers. Syn. et M. E., *T. cerebrina*, a, *alba* DC. Fl. Fr., Bull. t. 386. f. A.
Sur les branches tombées de Chêne, de Hêtre et sur les tiges mortes de Douce-amère, etc. Aut. c.

T. mesenterica Retz. in Act. Holm., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. cerebrina* Bull. t. 386. f. c., *T. chrysocoma* Bull. t. 174.
Sur les branches mortes et tombées de divers arbres. Hiv. Pr. p. c.

T. lutescens Pers. Ic., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. mesenterica* Bull. t. 406. f. c. et t. 499. f. U. V., *T. cerebrina lutea* Bull. t. 386. f. B.
Sur les troncs morts d'Orme, etc. Pr. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

T. foliacea (Bull. t. 406. f. A.) Pers. Obs. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les vieux troncs de Chêne décortiqués. Aut. r. Brest, Morlaix.

T. frondosa (Bull.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Bull. t. 499. f. T., *T. quercina* Pollini Plant. nov.
Sur les vieux troncs de Chêne. Hiv. r.

EXIDIA Fr.

E. recisa (Ditm.) Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 2e sér. 270, *Tremella recisa* Ditm. in Sturm. t. 13, *Peziza gelatinosa* Bull. t. 460. f. 2, Pers. Syn., *P. salicina* et *Tr. salicina* Pers. M. E., *Exidia gelatinosa* Duby Bot. Région maritime.
Sur les branches mortes et tombées de Saule, etc. Hiv. Pr. p. c.

E. glandulosa (Bull.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 705, *Tremella glandulosa* Bull. t. 420. f. 1. *T. spiculosa* Pers. Syn.
Sur les branches mortes et tombées de Chêne, Hêtre, etc. Aut. Hiv. c.

E. saccharina (A. et S.) Fr. Syst. et Summ. *Tremella spiculosa saccharina* Alb. et Schw. Consp.
Sur les vieux troncs de Sapins abattus. Aut. r.

E. gelatinosa (Scop.) Crn. mscr. (*non* Dub.

Bot.) *Hydnum gelatinosum* Scop. Carn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur Sapin pourri (Morlaix, De Guernisac). r.

HIRNEOLA Fr.

H. auricula judæ (L.) Berk. Outl. Pl. 18. f. 7, *Peziza auricula* L. Syst. Veg. et Sp., Bull. t. 427. f. 2, *Auricularia sambuci* Pers. M. E., *Exidia auricula-judæ* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 704.
Sur les vieux troncs de Sureau. Aut. Hiv. p. c.

CLAVARINÉES.

PISTILLARIA Fr.

* *Spores rondes.*

P. culmigena Mont. et Fr. Ann. Sc. Nat. (1836). t. 12. f. 2! et Sylloge. Desmaz. exs. 1053.
Sur les feuilles mortes de *Dactylis glomerata*. Aut. r.

Obs. — Les basides supportent 4 stérigmates filiformes longs, droits, terminés par des spores sphériques très-petites.

P. uliginosa Crn. mscr.
Réceptacle carminé, subcylindrique ou en massue, à pédicelle court, basides cylindriques à stérigmates filiformes très-courts, terminés par des spores sphériques incolores.
Sur la base des tiges mortes d'*Angelica sylvestris*, d'*OEnanthe crocata* et de *Cirsium palustre*. Eté. r.

** *Spores ovoides.*

P. micans (Pers.) Fr. Syst. El. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2165, *Clavaria micans* Pers. Comm. et Syn., *Stilbum micans* et *S. lætum* Pers. M. E.
Sur les feuilles pourries de Choux. Aut. r.

Obs. — Les basides supportent 4 stérigmates filiformes, longs, terminés par des spores ovoides incolores.

*** *Spores oblongues.*

P. quisquiliaris Fr. Obs. Syst. El. et Summ., *Clavaria obtusa* Sow. Fung. t. 334. f. 1 et 2, Pers. M. E., *Pistill. obtusa* Duby Bot.
Sur les stipes morts de *Pteris aquilina*. Aut. r. Brest (Morlaix, De Crec'hquérault).

Obs. — Le pédicule se renfle à sa base en forme de tubercule elliptique coloré en jaune et simule un petit sclérote. Les basides sont formées aux dépens des filaments de l'intérieur qui viennent s'épanouir à la périphérie, elles supportent 4 stérigmates filiformes, terminés par des spores oblongues incolores.

P. ovata (Pers.) Fr. Syst. El. et Summ., *Clavaria ovata* Pers. Syn., *C. exilis* Pers. M. E., Duby Bot.
Sur les côtes des feuilles de Chou pourries. Aut. p. c.

TYPHULA Fr.

T. erythropus (Pers.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 363, *Clavaria erythropus* Pers. Syn., *C. pinicola* Pers. M. E.
Sur les tiges mortes des plantes herb
Aut. p c.

CALOCERA Fr.

C. cornea (Batsch. El.) Fr. Syst. et Su
Desmaz. exs. 73, *Clavaria cornea* Batsc
Duby Bot., *C. aculeiformis* Bull. Tab. 4
4, Pers. M. E. *sub Tremella*.
Sur les vieux troncs pourris de Chêne, e
Aut. c.
Var. **b.** *conica*, *C. striata* Hoffm. 2. t. 7
Sur Hêtre.

C. corticalis (Patsch.) Fr. El., *Clavaria c*
lis Batsch. Cont. f. 162.
Sur l'écorce d'une branche morte d'
Aut. r.

C. viscosa (Pers.) Fr. Syst. et Summ., (
ria viscosa Pers. Comm. t. 1. f. 5. et
Duby Bot.
Sur les troncs pourris de Pins. Aut. r.
laix, De Guernisac).

CLAVARIA Vaill.

* *Ochrospores, simples.*

† Holocoryne.

C. falcata Pers. Comm. t. 1. f. 3, Fr. Sys
et Summ., Duby Bot., *C. ophioglossoide*
Batsch.
Sur la terre, dans les pâturages. Aut. r.

C. canaliculata Fr. Obs. Syst. Ep. et Su
Sur le talus d'un marais. Aut. r. r.

C. juncea Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ.,
Bot., Desmaz. exs. 310, *C. fistulosa* Bu
463. f. 2, *C. pilosa* Pers. M. E.
Bois humides, sur les feuilles pourries.
r. r.

C. acuta Sow. Fung. t. 333, Fr. Ep., Berk.
Sur la terre ombragée. Aut. p. c.

†† Syncoryne.

C. inæqualis Müll. Fl. Dan. t. 836. f 1,
Comm., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby
Desmaz. exs. 219, *C. bifurca* Bull. t. 26
aurantia Pers. Obs. *C. angustata* Pers. Co
Sur la terre, parmi le gazon. Aut. c.

C. helvola Pers. Comment., Fr. Syst., I
Bot., Desmaz. exs. 219, *C. cylindrica*
Bull. t. 463. f. 1, *C. aurantiaca* Pers. Sy
Sur la terre, dans les pâturages. Aut. c.

C. fragilis Holmsk. Coryph.. Fr. Syst. E
Summ., Duby Bot., *C. cylindrica* Bull. t.
f. 1. Pers. Comment., *C. eburnea* Pers. S
Sur la terre. Aut. p. c. Morlaix.

C. fusiformis Sow. Fung. t. 224, Pers. S
Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot, Des
exs. 309. *C. fasciculata* Pers. Comment.
Sur la terre, parmi les mousses Aut. p.

** *Ochrospores, rameuses.*

C. abietina Schum. Fl. Sæll. Fr. Syst. E
Summ., **b.** *Minor* Pers. Comment. Syn. (
E., Fr. Ep., Desmaz. exs. 1154.
Sur la terre, sous les Sapins. Aut. p. c.

C. spinulosa Pers. Obs. t. 3. f. 1, Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur les troncs pourris de Sapin. Été. Aut. p. c.

C. grisea Pers. Comment., Fr. Syst. El. et Ep., *C. cinerea* Vill., Krombh. t. 53. f. 9-10.
Vieux grand chemin près Morlaix (capitaine Kervern).

**** Leucospores, rameuses.*

C. rugosa Bull. Ch. t. 448. f. 2, Pers. Comment., Duby Bot., Fr. Syst. Ep. et Summ., *C. grossa* et *C. fuliginea* Pers. M. E.
Sur la terre, sous les Sapins et dans les pâturages montueux. Aut. c.

C. cristata (Holmsk.) Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 217 et 218. *C. fallax* et *C. nivea* Pers. Comment.
Dans les bois taillis, humides, sur la terre, parmi les feuilles mortes. Aut. p. c.

C. muscoides L. Sp., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *C. furcata* Pers. Comment., *C. corniculata* Schæff. t. 173.
Talus des champs, parmi la mousse et le gazon, pâturages mousseux. Aut. p. c.

C. palmata Pers. Comment. (*non* Schum. *non* Scop.)
Contre les parois argileux d'un chemin creux. Aut. r. r.

PARASSIS Fr.

P. crispa (Wulf.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Clavaria crispa* Wulf. in Jacq. Misc. t. 14. f. 1, *Thelephora frondosa* Pers. M. E., Duby Bot.
Sur les troncs pourris de Pins. Aut. r. r. Kergontès, en Gouesnou (Morlaix, De Guernisac).

AURICULARINÉES.

TYPHELLA Fr.

** Spores rondes.*

† Hyalines.

T. nivea Crn. mscr.
Réceptacle d'un demi-millim., sessile, subhémisphérique d'un blanc de neige, à bord garni de poils hyalins fasciculés, basides subcylindriques supportant 4 stérigmates très-courts, terminés par des spores rondes hyalines.
Sur les tiges mortes d'un Rosier, en petits groupes d'individus très-serrés. Aut. r. r.

T. griseo-pallida Weinm., Fl. Ross., Fr. Ep., Berk. Outl.
Dans la cavité d'une tige pourrie de Ronce. Pr. r. r.

T. galeata Fr. Ep. et Summ., *Merulius muscorum* Sommerf. Lapp.
Sur les vieux troncs mousseux de Hêtre, Frêne, Orme. Pr. r.

†† Ochracées.

T. abieticola Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 4 millim., blanc, poilu, sessile, cupuliforme, à bord entier, peu ondulé, hymenium ochracé formé par des basides claviformes, stérigmates longs, spores rondes ochracées granuleuses, tissu filamenteux, serré, anastomosé.
Sur l'écorce et les Jungermannes d'un Sapin abattu. Hiv. r. r.

††† A 1 sporidiole.

C. ferruginea Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 4 millim., sessile, hémisphérique d'un jaune-d'ocre pâle ou ferrugineux, très-concave, couvert à l'extérieur de filaments simples, tortueux, et garni de poils incolores rayonnants en dedans du pourtour de la cupule, basides claviformes granuleuses à 4 stérigmates longs, terminés par des spores rondes à 1 sporidiole.
Sur l'écorce des vieux Chênes, Ajoncs, Saules, etc. Aut. r.

C. cirsii Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., cupuliforme très-concave d'un gris-noirâtre, sessile, suburcéolé ayant autour du bord interne une couronne de poils blancs dressés et sur toute sa surface des poils obtus, granuleux, blanchâtres, fasciculés, basides cylindriques granuleuses à stérigmates courts, spores sphériques à à 1 sporidiole.
Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre*. Pr. r.

C. Neckeræ Fr. Ep. et Summ., *C. muscicola Neckeræ* Fr. Syst.
Sur la mousse des branches tombées. Aut. p. c.

*** Spores ovoïdes.*

C. muscicola Fr. Syst. Ep. et Summ., *Thelephora lutescens* Pers. M. E., *Cantharellus Persoonii* Duby Bot.
Sur la base des vieux troncs de Hêtre, sur la mousse. Hiv. r.

C. alboviolascens (A. et S.) Crn. mscr.
Peziza alboviolascens Alb. et Schw. Consp. t. 8. f. 4, Desmaz. exs. 17, *P. fallax* Pers. M. E.
Sur les ramules morts de Genêt à balai, de Saule blanc, etc. Hiv. Pr. p. c.

C. villosa (Pers.) Crn. mscr.
Peziza villosa et *Pez. granuliformis* Pers. Syn.
Sur les tiges mortes d'*Angelica sylv.*, de *Cirsium palustre*, etc. Aut. c.

C. ochracea (Hoffm.) Crn. mscr.
Solenia ochracea Hoffm. Fl. Germ. t. 8. f. 2, Fr. Syst. et Elench., *Peziza ochracea* Pers. Syn.
Sur le bois pourri des ramules de Peuplier. Pr. r. r.

C. Juncî Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., sessile, blanc, très-concave, basides subcylindriques supportant 4 stérigmates filiformes longs, terminés par des spores ovoïdes.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Aut. r.

**** Spores oblongues.*

C. capula (Holmsk.) Mont. Ann. Sc. Nat. (1836).

Fr. Ep. et Summ., *Peziza capula* Holmsk. in Act. Havn. 1. f. 7. *P. cerina* Schum. Fl. Sæll. Sur la base des tiges mortes d'Angélique, Berce, Cirse des prés, Ortie, etc. p. c.

C. Friesii Crn. mscr. (*non* Weinm.)

Réceptacle blanc de 3 à 5 millim., sessile, cupuliforme, subcylindrique, poilu, à poils claviformes fasciculés, hymenium à basides en massue, stérigmates longs, spores oblongues granuleuses.
Dans un bois marécageux, sur les tiges mortes de *Pteris aquilina*. Eté. r. r.

**** *Spores à nous inconnues.*

C. ochroleuca Berk. et Br. Outl.
Sur les tiges pourries de Ronce. Pr. r.

C. muscigena Fr. Ep. et Summ., *Thelephora muscigena* Pers. Syn., *T. vulgaris* Pers. M. E. t. 7. f. 6.
Sur l'*Hypnum purum*. Aut. r.

GUEPINIA Fr.

G.? cyphella Fr. Epicrisis., *Cyphella Friesii* Weinm! Ross.
Sur une branche morte et tombée de Chêne. Pr. r. r.

Obs. — L'hymenium est formé par un tissu filamenteux anastomosé supportant des spores sphériques, sessiles, nombreuses, jaunes, à épispore épais.

CORTICIUM Fr.

a. *Lejostroma.*

C. comedens (Nées.) Fr. Ep. et Summ.. *Thelephora comedens* Nées. Syst. f. 255. Fr. Syst. et El., Duby Bot., *T. decorticans* Pers. M. E.
Sur les vieux troncs pourris. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

C. sambuci Pers. Dispos. Fr. Ep. et Summ., *Thelephora sambuci* Pers. M. E. Duby Bot., Desmaz. exs. 220, *T. calcea* Pers. Syn., Fr. El., Duby Bot., *C. calceum* Fr. Ep. et Summ.
Sur les vieux troncs pourris de Sureau. Aut. p. c.

C. corrugatum Fr. Ep. et Summ., *Thelephora corrugata* Fr. Obs., *T. padi* et *T. fuscopurpurea* Pers. M. E.
Sur un vieux tronc de Chêne, etc. Aut. r.

C. polygonium Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Thelephora polygonia* Pers. Syn. Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 878.
Sur les branches mortes de Saule. Aut. p. c.

C. confluens Fr. Ep. et Summ., *Thelephora confluens* Fr. Obs., Duby Bot., *T. citrina* et *T. epiderma* Pers. M. E.
Sur les vieux troncs d'*Ulex*, etc. Aut. p. c.

C. incarnatum (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora incarnata* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Desmaz. exs. 877, *T. aurantia* et *T. lateritia* Pers. M. E.
Sur les troncs et les branches mortes d'*Ulex*. Aut. p. c.

C. cinereum Pers. Dispos. Fr. Ep. et Summ., *Thelephora cinerea* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 119 et 666.
Sur les rameaux morts de Frêne et de Lierre, etc., etc. Aut. p. c.

C. rubi Libert. Crypt. Ard. exs. 323, *sub Thelephora.*
Sur Ronces. Pr. Aut. p. c.

b. *Himantia.*

C. cæruleum (Schrad.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora cærulea* Schrad. Spic., Pers. M. E., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 307.
Sur les branches mortes de Houx et les bois pourris. Aut. p. c.

C. cinnamomeum (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora cinnamomea* Pers. M. E., Fr. Syst. et El.
Sur l'écorce de Chêne, Houx, etc. Aut. p. c.

C. sanguineum Fr. Ep. et Summ., *Thelephora sanguinea* Fr. El.
Sur une vieille souche de Chêne. Aut. r.

C. roseum Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Thelephora rosea* Pers. Syn.,, Fr. Syst. et El., Duby Bot., *Hyphoderma roseum* Fr. Summ.
Sur les branches pourries de Saule. Aut. p. c.

C. lævе Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Thelephora lævis* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 418.
Sur les branches pourries de Saule, de Sapin, etc. Hiv. p. c.

c. *Marginata, subcupularia.*

C. amorphum (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora amorpha* Fr. El., *Peziza amorpha* Pers. M. E., Duby Bot.
Sur les branches mortes du sommet des Sapins. Hiv. Pr. r.

C. quercinum (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora quercina* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., *T. corticalis* DC., Duby Bot., Bull. t. 436. f. 1.
Sur les rameaux morts de Chêne. Aut. c. c.

AURICULARIA Bull.

A. mesenterica (Dicks.) Pers. M. E., Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., *Thelephora mesenterica* Pers., Syn. Fr. Syst., *Phlebia mesenterica* Fr. El., *Auric. tremelloides* Bull. t. 290, Desmaz. exs. 221.
Sur les vieux troncs morts d'Orme. Aut. p. c.

HYMENOCHÆTE Lév.

H. rubiginosa (Schrad.) Léveillé Ann. Sc. Nat. (1846), *Thelephora rubiginosa* Schrad. Spic. Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 413, *Stereum rubiginosum* Fr. Ep. et Summ.
Sur les vieux troncs de Chêne. Aut. p. c.

H. tabacina (Sow.) Léveillé Ann. Sc. Nat. (1846), *Auricularia tabacina* Sow. Fung. t. 25, *Thelephora tabacina* Fr. Syst. et El., (*non* Pers.), Duby Bot., Desmaz. exs. 415, *Thelephora ferruginea* Pers. Syn., *Stereum ferrugineum* et *S. tabacinum* Fr. Ep. et Summ.
Sur les rameaux morts de Coudrier. Eté. Aut. p. c.

STEREUM Fr.

S. disciforme (DC.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora disciformis* DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et El., Duby Bot., *T. discoidea* Pers. M. E.
Sur les troncs morts de Chêne. Aut. c.

S. spadiceum (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora spadicea* Pers. Syn., Fr. Syst. et El.,

hora tabacina Pers. M. E., *T. hirsuta* . Fr. El., *Auricularia reft. varieg.* Bull. . f. 5.
s vieux troncs de Chêne, etc. Aut. p. c.

tum (Willd.) Fr. Ep. et Summ., *Thele-hirsuta* Willd. Fl. Berol., Pers. Syn., Fr. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 116, *ilaria lutea* Bull. t. 274 et 483. f. 2.
s vieilles souches de Chêne, etc. c.

ireum (Schum.) Fr. Ep. et Summ., *hora purpurea* Schum. Fl. Sæll., Pers. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 117 , *T. lilacina* Pers. Syn.
s troncs morts de Hêtre, etc. Aut. c.

inolentum (A. et S.) Fr. Ep. et Summ., *hora sanguinolenta* Alb. et Schw. . Fr. Syst. et El., *T. crispa* Pers. M. E.
écorce morte des Pins. Aut. p. c. Mor-

HORA Ehrh.

a. *Resupinatus.*

ea Pers. Syn. et M. E., Fr. Ep. et El., Bot., *Thelephora incrustans* Pers. Syn., st. et El., *Merisma serratum* Pers. Fung. . 4.
s Graminées. Aut. p. c. Portzlan, près ix (Mlle Caroline Gousselin).

ides Pers. Syn., Fr. Syst. El. et Summ., *a strigosa* Pers. M. E., *Hypochnus stri-* Wallr. Fl. Crypt. Spores rondes, épis- ouvert de granules.
terre, à la base d'un talus ombragé. liv. r.

Fr. El. (*non* Pers.) Berk. Outl.
mousse et les lichens des vieux troncs êne. Pr. r.

Pers. Obs. 1. t. 3. f. 6, Fr. Syst. Ep. nm.
terre, dans les taillis. Morlaix.

b. *Apus.*

lata Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et ., Desmaz. exs. 522, *Merisma strigosum* Syn., *Thel. caryophyllea* Pers. M. E., w. Fung. t. 213.
terre sablonneuse et dans les bois, sur ailles mortes, etc. Aut. p. c.

ata Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Meris-istatum* Pers. Fung. t. 2. f. 1. et Syn., Bot., Desmaz. exs. 362, *Clavaria laci-* Bull. t. 415. f. 1.
terre, sous les Pins. Aut. r. Morlaix.

c. *Merisma.*

strie Ehrh. Crypt., Fr. Syst. El. Ep. nm., Duby Bot., *T. umbrina* Pers. Syn., *deris terrestris* Léveillé mscr.
e les revers des talus d'un bois de Pins. p. c. à Kervéguen, près Morlaix (De quérault).

ata (Scop.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *ria palmata* Scop. Fl. Carn., *Merisma um* Pers. Syn., *M. palmatum* et *M. to-sum* Pers. M. E.
les Pins, dans les lieux humides. Aut.

d. *Mesopus.*

T. caryophyllea Fr. Syst., (*non* Pers.) *Merisma palmatum flabellatum* Pers. M. E., *Auricularia caryophyllea* Bull. t. 483. f. 6 et 7., *Peziza radiata* Gunn. Fl. Norv.
Sur la terre, parmi le gazon, sous les Hêtres. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

T. elegans (Sow.) Pers. M. E., Fr. Syst. El. et Ep., *Auricularia elegans* Sow. Fung. t. 412, *Forma minor* Crn. mscr., *T. tenella* Léveillé *in Litt.* De Guernisac.
Sur la terre écobuée des coteaux, terr. de trans. Aut. Brest, Morlaix.

CRATERELLUS Fr.

C. sinuosus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Merulius sinuosus* Pers. M. E., *Cantharellus sinuosus* Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 411, *Craterel. crispus* Fr. Ep., Ic. Bull. t. 465. f. 1.
Bois taillis humides, sous les Chênes. Aut. r. Brest, Morlaix.

Obs. — Les basides sont formées aux dépens des filaments rameux de l'intérieur qui viennent s'épanouir à la surface de l'hymenium, elles sont claviformes, granuleuses, brunes, à 4 stérigmates filiformes, terminés par des spores ovoides incolores.

C. cornucopioides (L.) Pers. M. E., Fr. Ep. et Summ., *Cantharellus cornucopioides* Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 364, *Merulius cornucopioides* Pers. Syn., Ic. Bull. t. 450 et 498. f. 3.
Sur le terreau, dans les bois. Aut. p. c. Huelgoat (De Guernisac).

C. lutescens (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Merulius lutescens* Pers. Syn., *M. xanthopus* Pers. M. E. t. 13. f. 1, *Cantharellus lutescens* Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 365, *C. infundibuliformis* Fr. Syst.
Dans les bois taillis humides. Aut. p. c.

GRANDINIA Fr.

G. granulosa (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora granulosa* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., *Hydnum granulosum* Pers. M. E.
Sur les troncs pourris d'Orme, Lierre, Ajonc, etc., etc. Aut. p. c.

Obs. — Ce sont des filaments rameux, cloisonnés, qui donnent naissance aux basides, celles-ci sont claviformes à 4 stérigmates filiformes longs, terminés par des spores sphériques hyalines.

G. crustosa (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Odontia crustosa* Pers. Obs., *Hydnum farinaceum crustosum* Pers. M. E.
Sur le bois pourri de Pin et Sapin. Aut. p. c.

PHLEBIA Fr.

P. merismoides Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Grév. Crypt. Scot. t. 280!
Sur les mousses, à la base des troncs d'arbres. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

RADULUM Fr.

R. laetum Fr. El. Ep. et Summ., Desmaz. exs. 667, *Thelephora hydnoidea* Pers. M. E. et Syn.,

Fr. Syst., *Hydnum thelephoroideum* Duby Bot.
Sur les rameaux morts et tombés de Charme, Hêtre, etc. Aut. r.

R. orbiculare Fr. El. Ep. et Summ., *Sistotrema cerasi* et *S. digitatum* Pers. Syn., *S. radula* Pers. M. E., *Hydnum radula* Fr. Syst.
Sur les rameaux morts de Hêtre. Aut. p. c. (Morlaix, De Guernisac).

R. quercinum Fr. Epicr., *Hydnum quercinum* Fr. Syst., *H. membranaceum* DC. Fl. Fr. (*non* Bull.).
Sur l'écorce pourrie de Chêne.

IRPEX Fr.

I. deformis Fr. El. Ep. et Summ., *Hydnum pseudoboletus* DC. Fl. Fr.
Sur un tronc mort de Charme. Aut. p. c.

I. paradoxus Schrad. Spic. t. 4. f. 1. Fr. Ep. et Summ., *Sistotrema digitata* Pers., *Irpex cerasi* Fr. El.
Sur les branches mortes de Cerisier. Aut. p. c.

I. fusco violaceus Fr El. Ep. et Summ., Desmaz. exs. 2e sér. 798, *Hydnum fuscoviolaceum* Fr. Syst., *Sistotrema violaceum* **b.** Pers. M. E.
Sur l'écorce des Pins morts. Aut. r.

I. umbrinus Weinm. Fl. Ross., Fr. Ep.
Sur le bois dénudé de Pins. Aut. r.

HYDNUM L.

a. *Resupinatus.*

H. membranaceum Bull. Ch. t. 481. f. 1, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. castaneum fuscum* Pers. M. E. t. 17. f. 3.
Sur les troncs pourris de Chêne. Pr. p. c.

H. niveum Pers. Disp. t. 4. f. 6-7, Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur branches mortes de Coudrier.

H. mucidum Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *H. setosum* Pers. M. E., Desmaz. exs. 1153.
Sur du bois pourri de Hêtre. Pr. r. (Morlaix, De Guernisac).

b. *Apus.*

H. ochraceum Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. microdon* Pers. Syn., Ic. Sow. Fung. t. 15.
Sur les branches mortes et tombées de Pins. Aut. p. c.

c. *Merisma.*

H. erinaceus Bull. Ch. t. 34, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Pers. Syn., Duby Bot., *Hericium erinaceus* Pers. M. E.
Sur les branches mortes et tombées de Chêne. Aut. p. c. Morlaix.

d. *Pleuropus.*

H. auriscalpium L. Sp., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 954, Ic. Bull. t. 481. f. 3.
Sur les cônes morts et tombés de Pins. Aut. p. c.

H. graveolens Delast. *in Litt.*, Fr. Ep., *H. leptopus Var.* **γ.** Pers. M. E., *H. fuscum fœtens* Secr. n° 14.
Bois humides et contre les talus d
Aut. r. Pontanézen, le Vallon (Mo
Guernisac).

Obs. — Cette espèce a une odeur a
celle de Fenugrec.

H. candicans Krombh. t. 5. f. 12, Fr
Bois. Brest, Morlaix. Aut. p. c.

H. nigrum Fr. Syst. El. Ep. et Sy
cinereum et *H. polyceps* Pers. M. E.
Bois de Treuscoat. Aut. r. (Morlaix,
nisac).

H. zonatum Batsch. Cont. f. 224, F
Summ., *H. cyathiforme Var.* **b.** Fr.
Bois humides, sous les Chênes. A
Le Vallon, près Brest, Morlaix.

H. cyathiforme Bull. t. 156, Fr. Sy
H. scrobiculatum Fr. Obs. et Ep., *H*
cens Pers. Obs. et Syn.
Sur la terre, dans les bois humides.

H. ferrugineum Fr. Obs. Syst., El
Summ., Duby Bot., *H. compactum*
confluens Pers. M. E., Ic. Bull. t. 45
Sous les Sapins. Eté. Aut. p. c. Br
laix.

H. compactum Pers Syn., Fr. Syst.
et Summ., Duby Bot.. *H. suberosum*
sum Batsch. Cont. f. 221.
Sur le terreau, dans les bois. Aut. p
Argol, Huelgoat, Kergrech, près Mor

H. rufescens Pers. Obs., Fr. Syst. E
Summ,, Duby Bot.. *H. repandum* Bol
t. 89.
Sur la terre, dans les bois. Aut. p.
Morlaix.

H. repandum L. Sp. Fr. Syst., El.
Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 31
gare Pers. M. E., Ic. Bull. t. 172.
Bois, sur la terre. Aut. p. c.

H. imbricatum L. Spec., Fr. Syst.. I
Summ., Duby Bot., *H. album* et *H.*
Pers. M. E., Ic. Schæff. t. 140.
Sur la terre, sous des Sapins. Aut. p
laix (De Guernisac).

FISTULINA Bull.

F. hepatica (Lightf.) Fr. Syst. El. Ep.
Duby Bot., *F. buglossoides* Bull. t.
497, *Hypodrys hepaticus* Pers. M. E.
Sur les vieux troncs de Chêne. Aut.

Obs. — Les tubes sont courts, libres e
d'inégale longueur, subdentés à leur
très-adhérents au tissu, basides cla
à 4 stérigmates très-courts, terminé
spores ovoïdes à 1 sporidiole brun
sant leur intérieur.

MERULIUS Hall.

M. Carmichaelianus Berk. Outl. Gré
t. 224.
Sur un tronc pourri de Hêtre. Aut.
gontès, en Gouesnou.

M. pallens Berk. Ann. of Nat. Hist. et
Sur les branches mortes et to
Chêne. Aut. r. Kergontès, en Gouesn

M. pulverulentus Fr. El. et Ep., *Au*
pulverulenta Sow. Fung. t. 214, *Co*
membranacea **b,** *leioplaca* Pers. M.

parois en plâtre d'une muraille
e, dans une serre tempérée, peu
. r. Brest.

ıs (Wulf.) Schum Fl. Sæll., Fr. Syst.,
Summ., Duby Bot., Berk. Outl.
destruens Pers. Syn., Desmaz. exs.
w. Fung. t. 113.
anchers des habitations très-hu-
ıt. r.

ode in Act. Hal., Fr. Syst. El. Ep.
Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz.
ylomyzon serpens Pers. M. E.
nches mortes de Sapin et de Pin.

Obs. Syst. El. Ep. et Summ., *M.*
s Lasch in Linn.
ncs morts de Genêt à balai, d'A-
ut. p. c.

r. El. Ep. et Summ., *Auricularia*
ba Bull. t. 412.
anches mortes et tombées de
p. c.

ıus Schrad. Spic., Pers. Syn., Fr.
p. et Summ., Duby Bot., Desmaz.
ylomyzon tremellosum Pers. M. E.
ınc mort de Hêtre, dans un bois
t. r.

ERS.

Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ.,
Desmaz. exs. 466, *Boletus unico-*
408 et 501 f. 3, *Dædalea* et *Sys-*
reum Pers. M. E.
cs morts. Aut. p. c.

ers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ.,
ineum Pers. Syn., *S. dædaleum*

cs morts de Hêtre. Aut. p. c.

(L.) Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep.
Duby Bot., Desmaz. exs. 465,
byrinthiformis Bull. 352 et 442.

x troncs de Chêne. c.

FR.

ers.) Fr. Ep. et Summ., *Dædalea*
s. Syn., Duby Bot., Ic. Bull. t.

cs de Hêtre, Saule et Chêne. p. c.

(A. et S.) Fr. Ep. et Summ., *Dæ-*
ens Alb. et Schw. Consp. t. 11. f. 2,

ines d'un vieil Orme, dans un
r.

.) Fr. Ep. et Summ., *Boletus pini*
ris, *Polyp. pini* Pers. M. E., *Dæ-*
r. Syst. et El.
des Pins. Aut. r.

S FR.

a. Resupinati.

ıs Nées Syst. f. 225, Fr. Syst. Ep.
. *fugax* Pers. M. E., *P.* (*Polysticta*)
r. Syst.

Sur le bois des branches pourries de Chêne, Ajonc. Aut. r. Brest, Morlaix.

P. vaporarius Fr. Syst. El. et Summ.
Sur la partie interne de l'écorce pourrie de Sapin.

P. molluscus Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Boletus molluscus* Pers. Syn., *P. concentricus* Pers. M. E.
Sur les branches mortes, les troncs d'Ajonc. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

P. vulgaris Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *P. incertus* Pers. Syn., *P. versiporus* Pers. M. E.
Sur les branches pourries dans les bois. c.

P. vitreus (Pers.) Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Poria vitrea* Pers. Obs. *Bol. vitreus* Pers. Syn.
Sur le bois pourri de Hêtre et sur l'écorce de Bouleau. p. c.

P. mucidus (Pers.) Fr. Syst. et Ep., *Boletus mucidus* Pers. Syn.
Sur les vieux troncs d'Ajonc, bords des marais. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

P. medullapanis (Humb.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. medullapanis* Humb. Fl. Friberg., Pers. Syn., *P. bibulus* Pers. M. E.
Sur les pièces de bois, dans les chantiers. p. c.

P. circumscriptus Léveillé *in Litt.*, De Guernisac.
Sur les branches mortes de Châtaignier. Brest, Morlaix.

Obs. — Les basides sont claviformes à 4 stérigmates, terminés par des spores oblongues à 1 ou 2 sporidioles.

P. incarnatus (Pers.) Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. incarnatus* Pers. Syn., *P. cruentus* Pers. M. E. t. 16. f. 4.
Sur les troncs morts de Pin. r. Morlaix (De Guernisac).

P. contiguus (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Bol. contiguus* Pers. Syn.
Sur un Chêne pourri, etc. Brest et forêt du Squiriou, près Morlaix.

b. Apus.

P. stereoides Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., *Bol. abietinus* Cumino in Act. Taurin.
Sur les troncs des Sapins. (Morlaix (De Guernisac).

P. hirsutus Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. velutinus* Pers. Syn. (*non* Fries.).
Sur troncs pourris de Châtaignier. Brest (Morlaix, De Guernisac).

P. velutinus Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Desmaz. exs. 466., *P. hirsutus* Pers. M. E.
Sur les branches mortes de Cerisier. Aut. r. près de Morlaix (M^lle^ Caroline Gousselin).

P. versicolor (L.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 71, *P. argyraceus* Pers. M. E.
Sur le bois et les arbres morts. c. c.

P. fraxineus (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. fraxineus* Bull. t. 433. f. 2.
Sur les troncs de Frêne. p. c.

P. ulmarius (Sow.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Bol. ulmarius* Sow. Fung. t. 88.
Sur la base des troncs d'Orme. r. Brest, Morlaix.

P. salicinus (Pers.) Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., Desmaz. exs. 315, *Bol. salicinus* Pers. Syn., *Polyp. loricatus* Pers. M. E.
Sur les vieux Saules. p. c.

P. cryptarum (Bull.) Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., *Bol. cryptarum* Bull. t. 478.
Sur du bois pourri, dans une remise. r. Morlaix (H. Gousselin).

P. ribis (DC.) Fr. Syst. El. et Ep., Duby Bot., Desmaz. exs. 314, *Bol. ribis* DC. Fl. Fr., *Polyp. ribesius* Pers. M. E.
Sur la base des vieux troncs de Groseiller rouge. p. c.

P. pinicola (Swartz) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. pinicola* Swartz, *B. ignarius* Pers. Syn., Fl. Dan. t. 9531 (*non* Lin.)
Sur les troncs pourris de Pin et Sapin. p. c.

Obs. — Basides claviformes à 4 stérigmates, terminés par des spores ovoides blanches, ayant à l'intérieur des granules disposés en un fil spirale.

P. ignarius (L.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Pers. M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 2156, *Bol. ignarius* L. Fl. Suec., Bull. t. 454, *Bol. obtusus* Pers. Obs.
Sur les troncs de Chêne, Hêtre, Saule, etc. c.

Forma minor. P. pomaceus b *prunastri* Pers. M. E., *P. ignarius* b *pomaceus* Duby Bot., Desmaz. exs. 2157.
Sur les troncs de Cerisier et de Prunier. c.

P. fulvus Scop. Fl. Carn., Pers. Obs., Fr. Ep., *P. torulosus* Pers. M. E.! Duby Bot., *Bol. ignarius Var.* c. Bull. t. 454.
Sur les troncs d'Aubépine, Prunier épineux et Fusain. p. c.

Obs. — Il est plat comme le *P. applanatus*, son tissu cellulaire est couleur jaune-rhubarbe.

P. fomentarius (L.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Bol. fomentarius* L. Fl. Suec., Sow. Fung. t. 133, Pers. Obs.
Sur les vieux troncs d'arbres. p. c.

P. applanatus (Pers.) Wallr. Fl. Crypt., Fr. Ep. et Summ., *Bol. applanatus* Pers. Obs., *B. lipsiensis* Batsch Cont. f. 130.
Sur les troncs de Chêne, Hêtre, etc. p. c.

P. dryadeus (Pers.) Fr. Syst. El. et Ep., Duby Bot., *Bol. dryadeus* Pers. Obs., *Bol. fomentarius dryadeus* Pers. Syn., *Bol. pseudo-ignarius* Bull. t. 458.
Sur les troncs de Chêne. p. c.

P. betulinus Fr. Syst., Grév. Crypt. t. 246, Bull. t. 312, Duby Bot.
Sur les troncs morts de Bouleau.

P. cuticularis (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Bol. cuticularis* Bull. t. 462, *B. triqueter* et *B. alneus* Pers. Syn. et Obs., *Polyp. triangularis* Fr. Syst.
Sur les troncs de Pin, Chêne, etc.

P. hispidus (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. e Duby Bot., *Bol. hispidus* Bull. t. 21 Pers. Syn.
Sur le Frêne, Chêne, etc. p. c.

P. amorphus Fr. Syst. El. Ep. et Sum by Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 189, *Bol. ris* Sow. Fung. t. 423, *Polyp. aureo* M. E., *Bol. abietinus* DC. (*non* Dic
Sur les troncs pourris de Pin. p. Morlaix.

P. adustus (Willd.) Fr. Syst, Ep. et Duby Bot., Desmaz. exs. 313, *Bol.* Willd. Fl. Berol., *B. pelloporus* Bull f. 2.
Sur les troncs de Chêne, etc. Aut. p.

P. fumosus (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Duby Bot., *Bol. fumosus* Pers. Syn., *nus* Sow. Fung. t. 227.
Sur les troncs pourris de Hêtre. Aut

P. rutilans (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Duby Bot., *Bol. rutilans* Pers. Ic. t. Syn.
Sur un tronc pourri de Hêtre. Aut. laix, De Guernisac).

P. croceus (Pers.) Fr. Obs., Syst. Ep. e Duby Bot., *Bol. croceus* Pers. Syn.
Sur un vieux tronc carié de Chêne Brest.

P. destructor (Schrad.) Fr. Syst. Ep. *Bol. destructor* Schrad. Spic., *B. sebac* Syn.
Sur une vieille boiserie de Sapin partie humide et ombragée d'un jar

c. *Merisma.*

P. salignus Fr Ep. et Summ., *Dœdal* Fr. Obs. et Syst., Pers. M. E.
Sur les vieux troncs pourris de Brest.

P. sulphureus (Bull.) Fr. Syst., Ep., e Duby Bot., Huss. Myc. Brit. 1. t. 46, *phureus* Bull. t. 429, *P. citrinus* Per
Sur les vieux troncs de Chêne.

P. imbricatus (Bull.) Fr. Syst. Ep. et *Boletus imbricatus* Bull. t. 366.
Sur Chêne (De Guernisac).

P. giganteus (Pers.) Fr. Syst. Ep. e Duby Bot., Huss. Myc. 1. t. 82, *Bol.* Pers. Syn., *Bol. elegans* Bolt. t. 76.
Sur la base des troncs pourris de E

P. intybaceus Fr. Ep. et Summ., Huss. 6, *Boletus frondosus* Schrad. Spic., *B teus* Fl. Dan. t. 1793.
Sur les vieux troncs de Chêne. Bres de Pennelé, près Morlaix (Ern. de P

P. frondosus (Schrank.) Fr. Syst. Summ., Duby Bot., *Bol. frondosus* S Dan. t. 252. Pers. Comment., *B. cristat* Morsp.
Sur une poutre de Chêne pourrie, vieux mur. r. Brest.

d. *Pleuropus.*

ers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., , *Bol. varius* Pers. Obs. et Syn., *ius* Pers. M. E. t. 15. f. 4. et 5., *s* Bull. t. 360 et 445. f. 2.
: en Genêt. Morlaix.

us (Huds.) Fr. Syst. El. Ep. et iby Bot., *Bol. squamosus* Huds. Fl. *latiporus* Pers. Syn., *P. tigrinus liformis* Pers. M. E., Ic. Bull. t. 19. ncs d'Orme, d'Aubépine, etc. Pr.

: Crn. *P. lentus* Berk. Outl. t. 16.

: des troncs d'Ajonc. Brest, Morlaix.
les claviformes à 4 stérigmates fi-rminés par des spores blanches granuleuses.

eyss.) Fr. Syst., El., et Ep., Duby *lucidus* Leyss. Fl. Hal., Pers. Syn., . t. 134, *Bol. laccatus*. Pers. M. E. Eté. r. Morlaix (De Guernisac).

e. *Mesopodes.*

(L.) Fr. Syst. Ep., Duby Bot., Des-953. *Bol. perennis* L. Sp., Pers. Fung. t. 192, *B. zonatus* Batsch. El.
e argilo-sablonneuse et les terres Aut. p. c.

lzii Fr. Syst., Ep., *Bol. sistotre-* et Schw. Consp., *Polyp.* Duby Bot. *ferrugineum* Pers. M. E.
rtzlan, près de Morlaix (De Guer-

)ILL.

i. SPORES BLANCHES.

s Bull. Ch. t. 328. Pers. M. E., l. Ep. et Summ., Duby Bot.
bois et des chemins. Aut. p. c.

ns Bull. t. 369. Fr. Syst. El. Ep.)uby Bot. *Bol., amarus* et *B. constric-*yn., *B. fulvidus* Fr. Syst.
e, dans les bois. Aut. c. (Vénén.)

b. SPORES ROSES.

ll. t. 370. Fr. Syst. Ep. et Summ.,

iiriou. Eté. p. c. Morlaix.

BRUNES OU FERRUGINEUSES.

ll. t. 132 et 489. f. 1., Fr. Syst. m., *B. aurantiacus* Bull. t. 236 ', *B. aurantius* et *B. leucopodius* *B. leucophœus* Pers. M. E., *B. fus-*Obs.
is et dans les Bruyères. Aut. p. c.

s. Obs., *B. scaber* **b, y,** Pers. M. *ellis* Fr. Ep. et Summ.
itime, sur la terre argileuse, dans s. Aut. p. c. (édule).

* *B. luridi.*

B. lupinus Fr. Ep. et Summ., *B. erythropus* Pers. Obs., *B. rubeolarius* Bull. t. 100 et 490. f. 1, *B. annulatus* et *B. sanguineus* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. c. (Vénén.)

B. satanas Lenz. Schw. t. 8. f. 33, *B. luridus* **b.** Fr. Syst., *B. erythropus* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

B. luridus Schæff. t. 107. Fr., Syst. Ep. et Summ., Pers. M. E., Berk. Outl. Pl. 15. f. 5, *B. rubeolarius* Bull. t. 100.
Bois. Aut. c. (Vénén.)

** *B. edulis.*

B. edulis Bull. t. 60 et 494, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *B. esculentus* Pers. Obs., *B. dulcis* et *B. umbrinus* Pers. M. E.
Dans les bois. Aut. p. c.

*** *B. calopodis.*

B. pachypus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *B. vitellinus* Pers. Obs., *B. elatus* Pers. M. E.
Dans les bois montueux. Eté. p. c. Brest, Morlaix.

B. calopus Fr. Syst. Ep. et Summ., Krombh. t. 37. f. 1-7.
Brest, Morlaix. c. c.

B. appendiculatus Schæff. t. 130. Fr. Ep. et Summ.
Dans les bois, près de Morlaix. Aut. p. c.

**** *B. subtomentosi.*

B. subtomentosus L. Sp., Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Krombh. t. 37. f. 8-11.
Prés secs, bords des chemins et des bois. Aut. c.

B. chrysenteron Bull. t. 490. f. 3, Fr. Ep. et Summ.
Prés mousseux des bois. Eté. Aut. c.

B. variegatus Swartz. in Act. Holm., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., *B. guttatus* Pers. M. E., *B. aureus* Schæff. Fung. t. 115.
Sous des Pins, bois du Squiriou. Aut. p. c.

***** *B. viscipellis.*

B. parasiticus Bull. t. 431. f. 1, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 15. f. 4.
Sur le *Scleroderma vulgare* et *verrucosum.* Eté. p. c. Brest, Morlaix, etc.

B. piperatus Bull. t. 451. f. 2, Sow. Fung. t. 34, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *B. ferruginatus* Batsch. Cont.
Sous les Sapins. Eté. Morlaix.

B. sanguineus With. Arr., Fr. Ep. et Summ., Duby Bot.
Sur la terre argileuse, bord des chemins. Eté. Aut. p. c.

B. badius Fr. El. Ep. et Summ., *B. castaneus* Fl. Dan. 1792, Krombh. t. 36. f. 15 et f. 17.
Dans les garennes. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

B. bovinus L. Sp., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *B. mitis* Pers. M. E., Krombh. t. 75. f. 1-6, Huss. Myc. 1. t. 34.
Sous les Pins et Sapins. Aut. c.

B. granulatus L. Sp., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *B. lactifluus* With., Sow. Fung. t. 420, *B. circinnans* Pers. Dispos.
Bois de Hêtres et de Sapins. Eté. Aut. p. c.

B. flavidus Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *B. velatus* Pers. M. E. t. 20. f. 1-3, *B. volvatus* Pers. M. E. t. 17. f. 1.
Bois de Pins, au bord des marais. Eté. Aut. p. c.

B. flavus With. Sow. Fung. t. 265, Fr. Ep., *Bol. Grevillei* Kl. in Linnæa.
Sous des Mélèzes. Pr. p. c. Morlaix.

B. luteus L. Sp., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *B. annulatus* Schum. Fl. Sæll., *B. annularius* Bull. t. 332.
Bois de Sapins et de Pins. Pr. Aut. p. c.

AGARICINÉES.

LENZITES Fr.

L. sepiaria (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sepiarius* Pers. Syn., *Dædalea sepiaria* Swartz. in Act. Holm., Fr. Syst., Duby Bot., *D. tricolor* Pers. M. E., Ic. Bull. t. 541. f. 2.
Sur le bois pourri de Pins. r.

L. betulina (L.) Fr. Ep. et Summ., *Dædalea betulina* Reb. Fl. Neom.. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 222, Berk. Outl. Pl. 15. f. 3, *Agaricus coriaceus* Bull. t. 537. f. 13.
Sur les troncs de Chêne, Bouleau, etc. c.

SCHIZOPHYLLUM Fr.

S. commune Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 952, *Agaricus alneus* L., Bull. t. 346 et 581. f. 1.
Sur les Hêtres abattus et sur l'Aulne. p. c.

PANUS Fr.

P. stipticus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus stipticus* Bull. f. 140 et 507. f. 1, Pers. Obs., Duby Bot.
Sur les vieux troncs de Chêne. Pr. Aut. c. c.

P. torulosus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus torulosus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. carneo tomentosus* Batsch. El. t. 8. f. 33.
Sur un ergot d'Ajonc. Aut. r. Morlaix.

LENTINUS Fr.

L. cochleatus (Pers.) Fr. Ep et Summ., *Agaricus cochleatus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. dentatus* Pers. Syn., Berk. Outl. Pl. 19. f. 4.
Sur les vieux troncs. Pr. Aut. p. c. Morlaix.

L. tigrinus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus tigrinus* Bull. t. 70., Sow. Fung. t. 68.
Contre les parois extérieurs en bois de Chêne, d'un bateau plat, dans un étang.

Obs. — Les feuillets sont de 4 à 6 grandeurs, coriaces, larges et denticulés profondément sur la marge, ce sont de petites dents isolées ou réunies à 2, ou 3 à 3.

L. Dunalii (DC.) Fr. Ep., *Agaricus Dunalii* DC. Fl. Fr., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur une planche de Frêne, fixée mur humide. Eté. r. Brest.

MARASMIUS Fr.

S. G. **ROTULA.**

a. *Androsacei.*

M. epiphyllus (Pers.) Fr. Ep. et Sum *ricus epiphyllus* Pers. Syn., Fr. S Bot., *A. squamula* Batsch., Sow. F Dans les bois, sur les feuilles mo Aut. c.

M. Hudsoni (Pers.) Fr. Ep. et Summ. *Hudsoni* Pers. Syn., Fr. Syst., D Desmaz. exs. 669, *A. pilosus* Huds. *A. setaceus* Sow. Fung. t. 164.
Sur les feuilles mortes de Houx. p. c.

M. insititius Fr., Ep. et Summ., Berk 14. f. 6.
Sur Ronces. Eté. r.

M. graminum (Libert.) Berk. et Br. Ou f. 8, *Agaricus graminum* Libert. l. c. Sur les feuilles des Graminées, dan rais. Eté. r.

M. rotula (Scop.) Fr. Ep. et Summ., B Pl. 14. f. 7, *Agaricus rotula* Scop. I Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot. *A. an* Bull. t. 269.
Dans les bois, sur les ramules et le mortes. Aut. c.

M. androsaceus (L.) Fr. Ep. et Summ *cus androsaceus* L. Sp., Fr. Syst., Du *A. epiphyllus* Bull. t. 569. f. 3.
Dans les bois, sur les feuilles morte

b. *Chordales.*

M. torquatus Fr. Ep et Summ., *A.* Fr. Syst., *A. nematopus* Pers. M. E. *nus* Bull. t. 563. f. 8.
Sur les stipules et les feuilles morte (Morlaix, De Guernisac).

S. G. **COLLYBIA.**

a. *Calopodes.*

M. ramealis (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *ramealis* Bull. t. 336, Pers. Obs. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 318.
Sur les tiges mortes de Ronces et ramules morts d'Arbres. Aut. c.

M. Vaillantii (Fr.) Fr. Ep. et Summ., *Vaillantii* Fr. Syst., *A. ericetorum* Pers. Syn., *A. angulatus* Pers. M. E., 3 et 4.
Dans les bois, sur les ramules et le mortes, les Ronces, etc. Eté. Aut. p.

b. *Tergini.*

M. erythropus (Pers.) Fr. Ep. et Sum *ricus erythropus* Pers. Syn., Fr. Syst *pens* Bull. t. 348.
Dans les bois, sur les tas de feuilles Aut. p. c.

c. *Scortei.*

des (Bolt.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus es* Bolt. Fung. t. 151, Fr. Syst., Duby *A. pseudomousseron* Bull. t. 528. f. 2, *llinus* Pers. Syn.
ses et talus des chemins de la région ime. Aut. p. c. (édule).

s (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus* Bull. t. 528. f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst., Outl. Pl. 14. f. 3.
les bois, sur les feuilles mortes. Aut. Morlaix.

ARELLUS Adans.

Trib. Resupinati.

philus (Pers.) Fr. Syst. et Summ., Du- ɔt., *Agaricus bryophilus* Pers. Obs. t. 3. *Merulius bryophilus* Pers. Syn.
les mousses, lieux humides des bois. ·. Brest, Morlaix.

ugus (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Bot., Berk. Outl. Pl. 14. f. 2, *Helvella ya* Bull. t. 498. f. 1, *Merulius retirugus* Syn.
les marais, sur les mousses. Pr. r. ix (De Crec'hquérault).

Trib. Pleuropodes.

ligenus (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Bot., Desmaz. exs. 1550, *Agaricus mus- us* Bull. t. 288, *Merulius candicans* Pers. , Duby Bot., *sub Cantharellus. Hypnum purum*, etc. Aut. r.

Trib. Mesopodes.

ophæus Nouel! Mém. Soc. Lill. 1831. f. 2, 3, Fr. Ep., Desmaz. exs. 608, *Me- cinereus leucophæus* Pers. M. E.
la terre écobuée, dans les garennes. p. c. Brest, Morlaix.

eus (Pers.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *ius cinereus* Pers. Ic. Pict. t. 3. f. 3 et *hydrolips* Duby Bot., Bull. t. 465. f. 2.
les garennes écobuées. Aut. c.

dibullformis (Scop.) Fr. Ep. et Summ., Fung. t. 47, *Merulius infundibuliformis*

taillis humides. Eté. Aut. p. c.

formis Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., *lius tubæformis* Pers. Syn.
les bois. Aut. p. c. Huelgoat, près Mor-

cens Bull. t. 473. f. 2. Fr. Epicr.
ois du terr. schist.

atiacus (Wulf.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Bot., Berk. Outl. Pl. 14. f. 1. *Merulius atiacus* Pers. Syn., *M. nigripes* Pers. Duby Bot. *sub Canthar.*, Ic. Bull. t. f. 2.
des bois de Sapins. Eté. Aut. c. in.)

lus (L.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby *Agaricus Cantharell.* Lin., Bull. t. 62. f. 1.
les bois, parmi le gazon. Eté. Aut. p. c. e).

RUSSULA Fr.

a. *R. integræ.*

R. ochracea Alb. et Schw. Consp., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ochraceus* Pers.?
Sous les Pins. Aut. r. Morlaix.

R. alutacea Pers. Obs., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 13. f. 8, *R. fellea* Fr. Ep., *A. alutaceus* et *A. felleus* Fr. Syst.
Dans les bois. Eté. p. c. Brest, Morlaix.

R. nauseosa Pers. Syn., *R. nitida* Pers. Syn., Fr. Ep., Berk. Outl. Pl. 13. f. 7, *R. Vitellina* Pers. Syn., *Agaricus nitidus* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot.
Dans les bois. Aut. p. c. (Vénén.)

R. fragilis (Batsch.) Pers. Syn., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fragilis* Batsch. Cont., Fr. Syst., Duby Bot. Krombh. t. 64. f. 12-18, *A. niveus* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. p. c.

R. fœtens Pers. Obs. et Syn., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fœtens* Fr. Syst., Duby Bot., *A. piperatus* Bull. *non* Alior. t. 292.
Dans les bois, parmi le gazon. Eté. Aut. c. c.

R. emetica (Pollini) Pers. Obs. et Syn., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus emeticus* Pollini Fl. Vér., Krombh. t. 66. f. 4-7, *A. pectinaceus* Balb., Duby Bot., Bull. t. 509. f. T, U., *Russ. olivascens* Fr. Ep.
Bois et talus des chemins. Aut. c. c.

b. *R. furcatæ.*

R. virescens Fr. Ep. et Summ., Schæff. t. 94. (excl. f. 1), Berk. Outl. Pl. 13, f. 6, *Agaricus palomet.* Thore.
Dans les bois, parmi le gazon. Eté. Aut. p. c.

R. lepida Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl., Hussey Myc. II. t. 32. *Agaricus rosaceus* Pers. Obs.
Dans les bois. Aut. r. Treuscoat, près Morlaix.

R. rubra Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ruber* DC. Fl. Fr., Fr. Syst., Duby Bot., Krombh. t. 65.
Dans les bois, parmi le gazon. Aut. p. c.

R. sardonia (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sardonia* Schæff. t. 16. f. 5 et 6!
Sous les Pins, au Mur, près Morlaix.

R. furcata (Buxb.) Pers. Obs., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus furcatus* Buxb. Cent., Fr. Syst., Duby Bot., *A. bifidus* Bull. t. 26, *A. heterophyllus* Fr. Syst., *R. heterophylla* Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 13. f. 5.
Dans les bois montueux. Aut. p. c.

R. vesca Fr. Fung. esc. Ep. et Summ., *R. esculenta* Pers. Obs., Hussey Myc. 1. t. 89, *Agaricus heterophyllus* Vitt. Fung. t. 27. (*non* Fr.)
Dans les bois. Eté, Aut. p. c. Morlaix.

R. sanguinea (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sanguineus* Bull. t. 421 *A. ruber.* DC., Duby Bot.
Sur les troncs mousseux. Aut. p. c.

c. *R. adustæ.*

R. adusta (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus adustus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. nigricans* Otto., Krombh. t. 70. f. 7-13.
Dans les bois humides. Eté. Aut. c.

R. nigricans (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus nigricans* Bull. t. 579. f. 2. 212., Hussey Myc. t. 73.
Sur la terre, dans les bois. Aut. p. c.

LACTARIUS Fr.

Trib. Russulares.

L. fuliginosus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fuliginosus* Fr. Syst., Duby Bot., *A. azonites* Bull. t. 567. f. 3, *Lactarius azonites* Fr. Ep.
Dans les bois, parmi les mousses. Eté. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

L. mammosus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus mammosus* Fr. Syst.
Dans les bois de Pins. Hiv. r. Morlaix.

L. subdulcis (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus subdulcis* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. lactifluus dulcis* Bull. t. 224, *Lactarius querceti* Pers. Syn.
Dans les bois et les lieux humides mousseux. Eté. Aut. c.

L. mitissimus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus mitissimus* Fr. Syst., Duby Bot., Krombh. t. 39. f. 16-18, *A testaceus* **b.** Pers. Syn.
Dans les bois, sous les Sapins. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

L. volemus Fr. Ep. et Summ., Hussey Myc. 1. t. 87, *Agaricus volemus* Fr. Syst., *A. testaceus* Alb. et Schw. (*non* Krombh.), *Lactarius œdematopus* Fr. Ep.
Dans les bois de Hêtre. Eté. c. Brest, Morlaix.

L. quietus Fr. Syst., *A. testaceus* Scop., Krombh. t. 40. f. 1-9.
Dans les bois. Eté. c. Morlaix, Brest.

L. pallidus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pallidus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Krombh. t. 56. f. 10-14, *A. gilvus* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

L. acris (Bolt.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus acris* Bolt. Fung. t. 60, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. piperatus* Pers. Obs.
Dans les bois humides, sur la terre. Aut. p. c.

L. chrysorheus (Rabh.) Fr. Ep., *Agaricus chrysorheus* Rabh. D. C. Fl., *A. zonarius* Bolt., Krombh. t. 12. f. 7-14.
Sous les Pins et les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

L. thejogalus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus thejogalus* Bull. t. 567. f. 2, Fr. Syst., *A. lactifluus thejogalus* Pers. Syn.
Dans les bois de haute-futaie. Aut. p. c.

Trib. Dapetes.

L. deliciosus (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus deliciosus* Lin. Sp., Fr. Syst., Duby Bot., *A. lactifluus deliciosus* Pers. Comment., Sow. Fung. t. 202, Hussey Myc. 1. t. 67.
Dans les bois de Pins et de Sapins. Aut. c. (édule).

Trib. Piperites.

L. vellereus Fr. Ep. et Summ. *Agaricus vellereus* Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. 1. t. 63, *A. acris* Bull. t. 538, (*non* Bolt.) *A. exscissus* Fr. Syst., *A plumbeus* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

L. piperatus (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus piperatus* L Sp., Fr. Syst., Duby Bot., *A. acris* Bull. t. 200 ! *A. lactifluus piperatus* Pers. Obs.
Bois de Keranroux. Aut. p. c. Morlaix.

L. pyrogalus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pyrogalus* Bull. t. 529, f. 1., Fr. Syst., Duby Bot., *A. lactifluus pyrogalus* Pers. Syn.
Dans les prés mousseux et les bois. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

L. uvidus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus uvidus* Fr. Obs. et Syst., Batsch f. 202.
Dans les bois, près de Morlaix. Aut. p. c.

L. blennius Fr. Ep. et Summ., *Agaricus blennius* Fr Obs. et Syst., Duby Bot., *A. xilophilus* **b** *viscosus* Pers. Syn., Krombh. t. 69. f. 7-9.
Dans les bois. Aut. p. c.

L. resimus Fr. Ep., Krombh. t. 58. f. 11-14.
Bois du terr. schist. Été. p. c.

L. zonarius (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus zonarius* Bull. t. 104, Duby Bot., *A. flexuosus* Pers. Syn.
Dans les champs et bord des bois parmi le gazon. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

L. controversus (Vaill.) Pers. Obs., Fr Ep. et Summ., *Agaricus controversus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. acris. Var.* Bull. t. 538.
Dans les bois humides. Aut. p. c.

L. torminosus (Schæff.) Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus torminosus* Schæff. Fung. t. 12, Fr Syst., Duby Bot., *A. necator* Bull. t. 529. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Bois de Plougastel près Brest, du petit Cosquer près Morlaix. Aut. r. (Vénén.)

L. cilicioides Fr. Ep. et Summ., *Agaricus cilicioides* Fr. Syst., *A. crinitus* Schæff. Fung. t. 228.
Bois d'Argol. Aut. r.

HYGROPHORUS Fr.

S. G. **HYGROCYBE.**

H. murinaceus (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Agaricus murinaceus* Bull. t. 520, Fr. Syst., Duby Bot., *A. nitratus* Pers. Syn.
Prés secs, mousseux. Aut. r. Brest, Kervéguen et au Mur, près Morlaix.

H. psittacinus (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus psittacinus* Schæff. Fung. t. 301, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. 1. t. 41, *A. chamæleo* Bull. t. 545. f. 1.
Dans les prés secs, etc. Aut. c.

H. chlorophanus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus chlorophanus* Fr. Syst., Duby Bot.
Dans les pâturages. Aut. p. c.

H. conicus (Scop.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus conicus* Scop. Fl. Carn., Pers. Syn., Fr. Syst., *A. croceus* Bull. t. 501 524. f. 3.
Dans les pelouses. Pr. Aut. c.

H. rhodocephalus Lév. *in Litt.* De Guernisac, chapeau conique, fragile, lisse, visqueux, à chair rose tendre ou violacée, lames libres, ventrues, rose-clair, pédicule blanc fistuleux, cylindrique, peu épaissi à la base.

Obs. — Sa forme, son port et sa grandeur sont ceux de l'*A. conicus*, mais sa couleur est invariable. Dans le gazon. Aut. Hiv. (au Mur,

iernisac), à Kervéguen, De Crec'hqué-

:eus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus puni-* 'r. Syst., Duby Bot., *A. coccineus* Bull.
les prés humides. Eté. Aut. p. c.

itus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus minia-* '. Syst., Krombh. t. 1. f. 21.
les marais spongieux, parmi les mous- ut. p. c.

ineus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agari-* ccineus Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., Bot., Hussey Myc. 1. f. 61, *A. scarlatinus* t. 570. f. 2.
les pâturages. Aut. c.

eus (Wulf.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus us* Wulf. in Jacq. Misc. t. 15. f. 2, Pers. Fr. Syst., Duby Bot., Sow. Fung. t. 20.
es prés mousseux. Eté. Aut. c.

CAMAROPHYLLUS.

s (Scop.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus* Scop. Fl. Carn., Krombh. t. 25. f. 1-3.
les pâturages mousseux. Aut. p. c.

neus (Wulf.) Fr. Ep. et Summ , *Agari- rgineus* Wulf. in Jacq. Coll. t. 15. f. 1, Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. ericeus* . 1881
es pelouses. Aut. c. (édule).

nsis Pers., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sis* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., y Myc. II. t. 40, *A. ficoides* Bull. t. 587.

es pelouses et pâturages. Eté. Aut. c

LIMACIUM.

thejus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ejus* Fr. Syst., *A. limacinus* Sow. Fung. l. *vitellicolor* et *A. bufonius* Pers. M. E.
es Sapins. Aut. c.

rinus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pu- s* Pers. M. E., Fr. Syst., *A. purpurascens* Fl. Carn.
es Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

DIUS Fr.

iosus (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Aga- lutinosus* Schæff. Fung. t. 36, Fr. Syst., idus Pers. Syn., Sow. Fung. t. 7.
es bois de Pins. Eté. Aut. c.

ius (L.) Fr. Ep. et Summ., *A. gomphius* Fr. Syst., *A. gomphius* Pers. Ic. t. 13. *A. rutilus* Schæff. Fung. t. 55.
es Pins. Eté. Aut. p. c.

VIS Rabh.

ata (Batsch.) Rabh. D. C. Fl., *Aga- involutus* Batsch. Cont., Pers. Syn., Fr. Duby Bot., *Paxillus involutus* Fr. Ep. m., Berk. Outl. Pl. 12. f. 5, *Panus cya- is* Fr. Ep.
terre, bords des chemins et dans les umides. Aut. c.

PAXILLUS Fr.

P. filamentosus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus filamentosus* Scop. Fl. Carn.
Dans les bois. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

CORTINARIUS Fr.

Trib. Hygrocybe.

C. jubarinus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus jubarinus* Bull. t. 431. f. 1.
Lieux montueux, sous les Pins. Aut. p. c. Morlaix.

C. castaneus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus castaneus* Bull. t. 527. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. truncorum* Pers. Syn.
Dans les bois du Cosquer, près Morlaix. Aut. p. c.

Trib. Telamonia.

C. paleaceus Fr. Ep. et Summ., *C. hæmatochelis* Fr. Ep., *Agaricus hæmatochelis* Bull. t. 596, Duby Bot.
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Huelgoat, etc.

C. hemitrichus Pers. Fr. Ep. et Summ., *Agaricus hemitrichus* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sous les Hêtres. Aut. p. c. au Mur et Parc-au-Duc, près Morlaix.

C. iliopodius (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus iliopodius* Bull. t. 586. f. 2. A. B., Fr. Syst., Duby Bot., *A. cervicolor* Pers. Syn.
Bois et champs argileux. Aut. r. au Mur, près Morlaix (De Guernisac).

C. hinnuleus (Sow.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus helvolus* Pers. Obs., *A. punctatus* Pers. Syn.
Bords des bois et champs. Aut. p. c. au Mur, près Morlaix.

C. limonius Fr. Ep. et Summ., *Agaricus limonius* Fr. Syst., *A. kermesinus* Holmsk. Ot. t. 40.
Sous les Pins. Aut. p. c. Morlaix.

C. torvus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus torvus* Fr. Obs. et Syst., Krombh. t. 73. f. 19-21, *A. araneosus* Bull. t. 600. Q. R. S.
Dans les bois. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

C. bivelus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus bivelus* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot., *A. araneosus* Bull. t. 598. f. 2. B.
Dans les bois montueux mousseux. Aut. c.

Trib. Dermocybe.

a. *Raphanoidei.*

C. raphanoides (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus raphanoides* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sous les Hêtres et dans les champs. Pr. p. c.

C. uliginosus Berk. Outl.
Dans les marais, sur les touffes de *Sphagnum*. Aut. p. c.

C. cinnamomeus (L.) Fr. Ep. et Summ., *C. croceus* Fr. Ep., *Agaricus croceus* Schæff. Fung. t. 3 et 4, *A. cinnamomeus* L. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Dans les bois humides. Aut. c.

C. sanguineus (Wulf.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sanguineus* Wulf., Sow. Fung. t. 43, Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les troncs mousseux et sur la terre. Eté. Aut. p. c.

b. *Leucopodii.*

C. ochroleucus (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ochroleucus* Schæff. Fung. t. 34, Pers. Syn., Fr. Syst.
Dans les bois de Chêne et sous les Hêtres. Aut. r. Brest, Morlaix.

Trib. INOLOMA.

C. bolaris (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Ag. bolaris* Pers. Syn.
Dans les bois. Eté. Aut. p. c. Kergrech, près Morlaix.

C. alboviolaceus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus alboviolaceus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Dans les bois taillis. Eté. Aut. p. c. Brest, au Cosquer, près Morlaix.

C. cyanites Fr. Ep. et Summ., *Ag. cyaneus* Sécr. (*non* Pers.)
Bois du terr. schist., bois humides. Aut. p. c.

C. violaceus (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus violaceus* Lin. Sp., Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. 1. t. 12. *A. hercynicus* Pers. Syn., *A. araneosus violaceus* Bull. t. 250 et 598. f. 2. A.
Dans les bois de Sapins. Eté. Aut. p. c.

Trib. MYXACIUM.

C. vibratilis Fr. Ep. et Summ., *Agaricus vibratilis* Fr. Syst.
Sous les Hêtres. Eté. Aut. p. c.

C. salor Fr. Ep. et Summ.
Bois de haute-futaie. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

C. nitidus (Schæff.) Fr. Ep et Summ., *Ag. nitidus* Schæff. t. 97, *A. sejunctus* Sow. Fung. t. 126, Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. leucoxanthus* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

C. elatior (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus elatior* Pers. Syn., Fr. Syst.
Dans les bois. Aut. c.

C. collinitus (Sow.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus collinitus* Sow. Fung. t. 9, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *C. mucosus* Fr. Ep., *Ag. mucosus* Bull. t. 549. f. D-F.
Talus ombragés des prés humides. Eté. Aut. c.

Trib. PHLEGMATIUM.

C. turbinatus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus turbinatus* Bull. t. 110! Fr. Syst., Duby Bot., *C. ferrugineus* Fr. Ep., *Ag. ferrugineus* Scop. Fl. Carn.
Bois de Hêtre. Aut. p. c. Pradalan, près Morlaix.

C. purpurascens Fr. Ep. et Summ., *Agaricus purpurascens* Fr. Obs. et Syst., *A. badius* Pers. Syn.
Dans les taillis. Aut. r. Pradalan, près Morlaix.

C. glaucopus (Schæff.) Fr. Ep. et Summ *ricus glaucopus* Schæff. Fung. t. 53, Fr Duby Bot., *A. araneosus* Bull. t. 598.
Dans les bois et bruyères. Aut. p. c.

C. multiformis Fr. Ep. et Summ., *A multiformis* Fr. Obs., *A. turbinatus* Sow. t. 102.
Dans les bois. Aut. p. c.

C. caperatus (Pers.) Fr. Ep. et Summ. *ricus caperatus* Pers. Obs. et Syn., Fr. *A. pudicus* Bull. t. 597. f. 2. Hussey M 31 (*non* Viv.)
Dans les bois. Eté. Aut. Sur les vieux d'Orme. Sureau, Peuplier, etc. Aut. Brest, Morlaix.

BOLBITIUS FR.

B. titubans (Bull.) Ep. et Summ., *Agari tubans* Bull. t. 425. f. 1, Sow. Fung. Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les feuilles mortes. Pr. c.

B. fragilis (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agari gilis* Lin. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst., Dub *A. conicus* Pers. Syn., *A. croceus* Bull. f. 3.
Dans les bois et sur les fumiers. Aut.

B. Boltonii (Pers.) Fr. Ep., *Agaricus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A.* Bolt. t. 149.
Sur des tiges mortes et pourries de bl Pr. r. Morlaix (De Guernisac).

COPRINUS FR.

a. *Veliformes.*

C. plicatilis (Curt.) Fr. Ep. et Summ., *plicatilis* Curt. Lond. t. 200, Fr. Syst. *prinus pulcher* Pers.
Champs en jachère et pâturages. Pr.

C. ephemerus (Bull.) Fr. Ep. et Summ *ricus momentaneus* Bull. t. 128, *A. ep* Fr. Syst.
Sur les crottins de cheval. Pr. Aut. c.

C. domesticus (Sow.) Fr. Ep. et Summ *ricus domesticus* Sow. Fung. t. 26, Du *A. coprinus domesticus* Pers. Syn. Fr.
Contre les murs, dans les habitati mides. Pr. p. c.

C. nycthemerus (Vaill.) Fr. Ep. et *Agaricus nycthemerus* Vaill. Bot. Par t. 542. f. D. J.
Sur les crottins de cheval. Pr. r.

C. ephemeroides (Bull.) Fr. Ep. et *Agaricus ephemeroides* Bull. t. 582. f. Bot., (*Forma gracilis* Crn. mscr.)
Sur les crottins de cheval. Aut. r. r.

b. *Pelliculosi.*

C. deliquescens Fr. Ep. et Summ., *deliquescens* Bull. t. 558. f. 1, Fr. Sy by Bot.
Sur la base des vieux troncs, ps feuilles mortes. Pr. p. c.

C. truncorum (Schæff.) Fr. Ep. et *Agaricus truncorum* Schæff. t. 6, S Carn.

se des troncs d'arbres morts. Pr.

(Bull. t. 246 et 565.) Fr. Ep. et
garicus micaceus Fr. Syst., Duby
rugineus Pers. Syn.
e des troncs d'arbres, surtout des
. Aut. c.

a Crn. mscr.
mpanulé, gris, strié, subsquamu-
icelle incurvé tomenteux à la base,
abord roses, puis bruns, basides
à stérigmates courts, spores
mes.
s mortes de *Juncus effusus*. Pr. r. r.

ers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus*
s Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
ltins de cheval. Pr. Eté. p. c.

s (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus*
Lin. Sp., *A. cinereus* Bull. t. 88,
Fr. Syst., Duby Bot.
iers d'étable. Eté. Aut. c. c.

arius (Bull.) Fr. Ep. et Summ.,
Pl. 12. f. 1, *Agaricus atramenta-*
. 164, Fr. Syst., Duby Bot., *A. pli-*
Syn.
ux humides, sur la terre et sur les
s. Aut. Hiv. p. c.

ius Fr. Ep. et Summ., *Agaricus*
; Fr. Syst., Duby Bot.
zes de vache. Eté. Aut. p. c.

hæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus*
ff. Fung. t. 7, Fr. Syst.
zes de vache. Eté. Aut. c.

Batt.) Fr. Ep. et Summ., *Hydropho-*
Batt. Fung. t. 26. f. B, *Agaricus*
Syst., Pers. Syn., Duby Bot., *A.*
ull. t. 16 et 582. f. 2.
amps en jachère, les potagers et
p. c.

LIN.

ER. *COPRINARIUS.*

* *Spores noires.*

RELLA.

tus Pers. Syn., Fr. Syst., Duby
atus Sow. Fung. t. 166, *A. digitali-*
. t. 22.
des vieux troncs d'Orme, etc. Pr.

Fr. Syst. Ep. et Summ.
emins, parmi le gazon. Eté. Aut.
x.

ers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et
y Bot., *A. tentaculum* Sow. Fung.

e, dans les haies humides. Eté.

OLUS.

us Batt. t. 22. F., Fr. Ep. et
Parmi le gazon, bords des chemins et pelouses des terrains argileux. Brest. p. c.

A. caliginosus Jungh. *in Linnæa.* 5. t. 6. f. 13, Fr. Epic.
Dans les champs. Eté. r. Morlaix (De Guernisac).

A. papilionaceus DC. Fl. Fr., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Bull. t. 561. f. 2. N. M., *A. acuminatus* Schæff. t. 202. (*non* Batt.), *A. equinus* Pers. Ic.
Sur la terre grasse, bords des chemins et sur les crottins de cheval. Pr. Aut. c.

A. campanulatus Lin. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. papilionaceus* Bull. t. 561. f. L.
Sur la terre grasse, parmi le gazon. Pr. p. c.

A. nutans Batt. t. 28. R., Fr. Syst. et Ep., *A. phalœnarum* Bull. t. 58.
Sur le fumier. Aut. r.

A. fimiputris Bull. t. 65, Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 11. f. 61
Sur les crottins de cheval, parmi le gazon. Eté. Aut. c.

A. separatus Lin. Succ., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 11. f. 7, *Agaricus semiovatus* Pers. Syn., *A. nitens* Bull. t. 566. f. 4.
Dans les prairies, sur les bouzes de vache. Pr. Aut. p. c.

SÉR. ***PRATELLUS.***

** *Spores brun-pourpre.*

S. G. **PSATHYRA.**

A. obtusus Pers. Syn., Fr. Syst., Schæff. t. 60. f. 1-3, *A. obtusatus* Fr. Ep. et Summ., *A. papyraceus* Secr. Mycogr., n° 386.
Sous les Hêtres. Aut. r. Parc-au-Duc, près Morlaix (De Guernisac).

S. G. **PSILOCYBE.**

A. mammosus Lin. Sp., *A. atrorufus* Schæff. t. 234, *A. sericeus* Bull. t. 526. f. inf.
Lieux montueux, parmi la mousse. Aut. p. c.

A. bullaceus Bull. t. 566 f. 2! Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot.
Bords des chemins et sur le fumier. Aut. p. c.

A. coprophilus Bull. t. 566. f. 3! Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur crottin de cheval.

A. udus Pers. Syn., Fr, Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. polytrichi* Fr. Obs. et *A. elongatus* Pers. Ic. t. 1. f. 4.
Bruyères marécageuses, parmi les Polytrics, etc. Aut. p. c.

A. cernuus Müll. Fl. Dan. t. 1005. f. 1, Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. farinulentus* Schæff. Fung. t. 205.
Dans les bois, sur la terre et le bois pourri. Aut. p. c.

A. phœnix Mich. t. 73. f. 1, Fr. Ep. et Summ.

Sur une couche de Carottes. Aut. r. au Mur, près Morlaix (De Guernisac).

S. G. **HYPHOLOMA.**

A. Candollianus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *A. appendiculatus* Bull. t. 392, Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 11. f. 3. et 4.
Sur la base des troncs pourris de Hêtre et de Frêne. Pr. Aut. c.

A. spadiceo-griseus Schæff. Fung. t. 237, *A. hydrophilus* Bull. t. 511, Fr. Ep. et Summ., *A. stipatus* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les troncs, dans les bois. Eté. Aut. c.

A. velutinus Pers. Syn., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 2. f. 2.
Dans les champs, bords des chemins, etc. Aut. p. c.

A. fascicularis Huds., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 11. f. 1, *A. pulverulentus* Bull. t. 49.
Sur les racines et les vieilles souches. P. Aut. c. c. (Vénén.)

A. lateritius Schæff. t. 49. f. 6, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. sublateritius* Schæff. t. 49. f. 7, Fr. Ep., Hussey Myc. I. t. 60, *A. amarus* Bull. t. 562.
Sur la base des troncs pourris et sur les racines d'arbres. Eté. Aut. c.

S. G. **STROPHARIA.**

A. semi-globatus Batsch. Cont. f. 110! Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 39, *A. lustre* Bull. t. 566. f. 4.
Dans les prés et les marais, sur les crottins de cheval. Eté. Aut. c. c. (Vénén.)

A. stercorarius Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.
Dans les marais, sur les crottins de cheval et sur les bouzes de vache. Eté. Aut. p. c.

A. squamosus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. distans* Pers. Dispos., Berk. Outl. Pl. 10. f. 6.
Dans les bois, parmi les feuilles mortes. Aut. p. c. Morlaix.

A. melanospermus Bull. t. 540. f. 2!, Schæff. t. 51. Fr. Syst. et Ep., Duby Bot.
Dans les champs en jachère. Aut. p. c.

A. æruginosus Curt. Lond. t. 309, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 35, *A. cyaneus* Bull. t. 530.
Dans les bois, sur les troncs pourris de Pins et sur la terre, etc. Aut. p c.

S. G. **PSALLIOTA.**

A. echinatus Gunn. Fl. Norv. t. 7. f. 6, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur les feuilles pourries. Aut. r. Coatandon, près Brest, allée de Kervéguen, près Morlaix (De Crec'hquérault).

A. cretaceus Bull. Ch. t. 374 (*non* Fr.), *A. lœvis* Krombh. t. 26. f. 16-17!
Dans les pâturages, etc. Pr. p. c. (édule).

A. arvensis Schæff. Fung. t. 310 (Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 10. sey Myc. I. t. 76, 77, *A. edulis* Per Dans les champs, après la moiss (édule).

A. campestris Lin. Sp., Pers. Syn., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Ou f. 2, Hussey Myc. 1. t. 90, *A. edu* 134. Pâturages et Bruyères humid (édule).

* **A. praticola** Vitt. Fung. Mag. Epicr.
Dans les pelouses du terrain schis

* **A. vaporarius** Krombh. t. 26. f. 1 Sur le terreau, dans les jardins.

* **A. villaticus** Mich. Gen., Brond. C 7. Fr. Epicr., *A. campestris* Lin. V Sur la terre grasse, parmi le gazon

A. sylvicola Vitt. Fung. Mag. t. 8, t. 66. f. 8, Fr. Epicr., *boule de champignon des bruyères* Paulet. t. Bruyères et bords des bois, terr. Cette espèce, selon nous, est di l'*Agaricus campestris*, elle répand *suave*, la surface du chapeau est d satiné qui passe au jaune étant fro

SÉR. *DERMINUS.*

*** *Spores subferrugineuses.*

S. G. **CREPIDOTUS.**

A. pezizoides Nées Act. Nat. Cur. t Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. epis zoides* Pers. M. E.
Sur le bois mort de Hêtre, Orme, Brest, Morlaix.

A. variabilis Pers. Obs. t. 5. f. 12, Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Ou f. 1, *A. hypnophilus* Pers. M. E. a., *A. sessilis* Bull. t. 152. f. 3, Jacq. Fl. Aust. t. 288.
Sur les branches mortes d'Ajonc et mortes de Chêne, de Graminées, Aut. c. c.

A. mollis Schæff. Fung. t. 213, f. 1, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Outl. Pl. 9. f. 6, *A. applanatus* Pers f. 3, Fr. Ep.
Sur les troncs morts de Hêtre, de Aut. p. c.

S. G. **GALERA.**

A. hypnorum Schrank. Fl. Bav., Ba Bull. t. 560. f. 1, C. E., Pers. Syn. Ep. et Summ., Duby Bot., *A.* Lasch. *in Linnæa* III, Fr. Ep. et *sphagnorum* Pers. Syn., Fr. Ep.
Sur le *Mnium palustre*, dans les sur diverses mousses dans les bois Pr. Aut. c.

A. confertus Bolt. t. 18, Fr. Ep., Weinm. Fl. Ross. (*non* Lasch.)
Dans les serres, sur le terreau. r.

isch. *in Linnæa.* III, Fr. Ep.
is. Eté. r. Morlaix.

eff. t. 70, Sow. Fung. t. 33, Pers.
/st. Ep. et Summ., Duby Bot, *A.*
us Bull. t. 535. f. 1, *A. pilosellus*

in de cheval, etc.

ORIA.

ola Nées Syst. t. 23. f. 186, Fr.
. Ep., *A. umbrinellus* Pers. M. E.
eux humides, sur les tiges et
ortes des Graminées. Aut. r. Brest
e Guernisac).

eus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et
uby Bot., *A. squarrosus* Bull. t.
1. *trigonophyllus* Lasch. *in Linnæa*

re, parmi les feuilles et ramules
c. Aut. c.

Obs. Syst. Ep. et Summ.
feuilles de Sapin. Novembre. r.

. Syst. Ep. et Summ., *A. semior-*
ull. t. 422. f. 1, Fr. Ep. et Summ.,
, Berk. Outl. Pl. 9. f. 4, *A. pumi-*
. E. (*non* Syn.)
rre, dans les champs cultivés et
chemins. Aut. p. c.

es Bull. t. 560. f. 1. Pers. Syn.,
p. et Summ., Berk. Outl. Pl. 9. f.

?r. Aut. c.

Pers. Obs., Fr. Syst. El. Ep. et
. *fuscipes* Sow. Fung. t. 344.
e, dans les jardins. Eté. Aut. p. c.

MMULA.

. Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. flavi-*
M. E., *A. hybridus* Sow. Fung. t.

ucs pourris de Sapin. Pr. Aut. p. c.

rius Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ.,

e où l'on a fait du charbon. Pr. Aut.

s Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. gna-*
alus Bull. t. 576. f. 1, *A. strigosus*
E.
lètres. Aut. p. c. Morlaix.

CYBE.

sus Bull. t. 370, Fr. Syst. El. Ep.
, Duby Bot., *A. plumosus* Pers. (*non*

ins et les Hêtres. Pr. Aut. p. c. Brest,

s Lasch. *in Linnæa* IV. Fr. Ep.
ides, sous les Chênes. Aut. r. près

S. G. **HEBELOMA.**

A. elatus Batsch. Cont. f. 108 ! Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ.
Parmi les feuilles de Sapins et de Pins. r. Morlaix.

A. fastibilis Pers. Syn., *A. crustuliniformis* Bull. t. 308, 546, Fr. Ep. et Summ., Duby Bot, Berk. Outl. Pl. 9. f. 1, *A. circinans* Pers. Obs. Bois et bruyères marécageuses. Aut. p. c.

A. sinapizans Fr. Ep. et Summ., Paul. t. 82 ! *A. grandis* Pers. M. E.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

A. lucifugus Fr. El. Syst. et Ep., *A. dulcamarus* Pers. Syn.
Dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

A. geophyllus Sow. Fung. t. 124, Bull. t. 522. f. 2, Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., *A. affinis* Pers. Ic. t. 1. f. 1.
Dans les bois. Eté. Aut. c.

A. rimosus Bull. t. 388, Sow. Fung. t. 323, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 8. f. 5.
Dans les bois. Aut. c.

A. deglubens Fr. Ep. et Summ.
Sous les Pins. Aut. r. Morlaix.

A. lacerus Fr. Syst., Ep. et Summ., *A. rimosus vialis* Pers. Syn., *A. squarrulosus* Pers. M. E., *A. maritimus* Fr. Obs. et *A. concinnatus* Fr. Syst.
Sur la terre nue, dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

A. pyriodorus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. furfuraceus* Bull. t. 532. f. 1, *A. erinaceus* Pers. M. E.
Sur la terre, dans les lieux humides montueux. Eté. p. c. Kervéguen, près Morlaix.

S. G. **PHOLIOTA.**

A. mutabilis Schæff. t. 9, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 8. f. 3, *A. annularis* Bull. t. 540. f. 3, *A. caudicinus* Pers. Syn.
Sur les troncs pourris et les racines des arbres. Aut. c.

A. adiposus Batsch. Cont. f. 113, Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 8. f. 2, *A. squamosus* Schum. Fl. Sæll. (*non* Bull.)
Sur les troncs d'Ormes vivants, à 2 ou 3 mètres de hauteur. Pr. r. Brest.

A. spectabilis Fr. El. Ep. et Summ., *A. aureus* Bull. t. 92, Duby Bot., *A. quercicola* Lasch. *in Linnæa* IV.
Sur les troncs de Chêne. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

A. squarrosus Müll. Fl. Dan. t. 491, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 8, *A. squamosus* Bull. t. 266.
Sur les vieux troncs d'arbres (Frênes), etc. Aut. p. c.

A. aurivellus Batsch. Cont. f. 115, Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. squarrosus* Pers. Syn.
Sur les troncs de Bouleau et de Saule. Aut. r.

A. radicosus Bull. t. 160, Fr. Syst. Ep. et

oreille de Chardon. Paulet. Ch. 2. t. 39.
Sur les racines mortes d'*Eryngium campestre*, la racine en supporte quelquefois 2 ou 3. Dans les dunes et les pelouses maritimes. Aut. p. c. Argenton! Porspoder, Plomeur, baie d'Audierne, etc.

Obs. — C'est un des meilleurs champignons, sa saveur est très-agréable, il laisse après l'avoir mangé cru, une légère acidité au palais.

A. dryinus Pers. Comment. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. II. t. 29, 33. Allée de Keranroux, sur un Hêtre. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

S. G. **OMPHALEA.**

a. *A. campanellæ.*

A. fibula Bull. t. 550. f. 1. Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. urceolatus* Pers. M. E., *A. clavus* Schum. Fl. Sæll.
Dans les marais, sur les mousses, (*Mnium palustre*) Pr. p. c.

b. *A. umbelliferi.*

A. griseolus Pers. M. E. t. 28. f. 3, *A. griseopallidus* Desmaz. exs. 120, Fr. Ep. et Summ.
Talus et bruyères. Aut. c.

A. umbelliferus Lin. Fl. Suec., Fr. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. ericetorum* Pers. Pr. p., *A. pseudo androsaceus* Bull. t. 276, *Merulius elegans* Pers. Syn. t. 5. f. 2.
Bruyères et coteaux rocheux. Hiv. p. c.

c. *A. pyxidati.*

A. rusticus Fr. Ep. et Summ., *A. ericetorum* Alb. et Schw. Consp.
Dans les garennes écobuées. Aut. p. c.

A. oniscus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *A. cæspitosus* Bolt. t. 41. f. c., *A. tardus cinereus* Pers. M. E.
Dans les prés marécageux. Aut. r. Keranroux, près Morlaix (De Guernisac).

d. *A. hydrogrammi.*

A. pyxidatus Bull. t. 568. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. turfosus* et *A anthodius* Pers. M. E.
Dans les garennes Aut. p. c. Morlaix.

A. sphagnicola Berk. Outl.
Dans les marais, sur les *Sphagnum acutifolium* et *Capillifolium*. Pr. Aut. p. c.

A. chrysoleucus Fr. Obs., Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. mollis* Bull. t. 38, *A. obconicus* Pers. Syn.
Dans les bois, sur les troncs pourris. Aut. p. c.

A. umbilicatus Schæff. t. 207, Fr. Ep. et Summ., *A. phœophthalmus* Pers. M. E.
Bois du Nécoat. Morlaix (De Guernisac).

S. G. **MYCENA.**

a. *Insititii.*

A. juncicola (Mich.) Fr. Syst. Ep. et S
Fung. juncicola Mich. Gen. t. 80. f. 9.
Sur les feuilles pourries de *Juncus acut*
Aut. p. c.

A. corticola Pers. Syn Fr. Syst. Ep. et S
Duby Bot., *A. corticalis* Bull. t. 519. f
B. (*non* Fr.)
Contre les troncs d'Ormes, etc. Aut. c.

b. *Basipedes.*

A. pterigenus Fr. Syst. Ep. et Summ.,
Bot., *A. filicinus* Pers. M. E., Berk. Ou
6. f. 7.
Sur les tiges mortes de *Pteris aquilina.*

A. stylobates Pers. Syn. t. 5, f. 4, Fr.
Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl
5, *A. dilatatus* Fr. Obs. Ep. et Summ., *A*
seus Pers. Syn.
Sur les Fougères et plantes pourries.
p. c.

c. *Glutinipedes.*

A. citrinellus Pers. Ic. t. 12. f. 3, Fr. Sys
et Summ., Duby Bot., *A. tenellus* Bats
18. f. 88.
Sous les Sapins, parmi les feuilles m
Aut. p. c.

A. vulgaris Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et S
Berk. Outl. Pl. 6. f. 4.
Sur les feuilles pourries de Pins. Aut.
Kergontès, en Gouesnou.

d. *Lactipedes.*

A. galopus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Su
Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 6. f. 2, *A.*
cens Schrad. Spic.
Dans les bois, sur les tas de feuilles pou
Eté. Aut. p. c.

A. sanguinolentus Alb. et Schw. Cons
Syst. Ep. et Summ.
Dans les bois humides, sur les f
pourries. Aut. Pr. p. c.

A. cruentus Fr. Syst. Ep. et Summ., *A.*
nolentus cruentus Pers. M. E.
Dans les lieux humides, sous les Pins
pins. Aut. p. c. Morlaix.

e. *Filopedes.*

A. acicula Schæff. Fung. t. 222, Fr.
Summ., *A. coccineus* Scop. Fl. Carn.
Brest; et au Mur, près Morlaix, dans un
Aut. p. c.

A. vitilis Bull. t. 518. f. 0, Fr. Ep. et S
A. stenopodius Pers. M. E.
Dans les bois, sur les feuilles pourries
p. c.

f. *Fragilipedes.*

A. ammoniacus Fr. Ep. et Summ., *A.*
nus γ Fr. Obs.

a terre, dans les champs. Aut. p. c. ix.

inus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Du- ıt., *A areolarum* Pers. M. E., *A. muri*- ow. Fung. t. 162.
ı terre et les troncs. Pr. Aut. p. c,

g. *Rigidipedes.*

grammus Bull. t. 395, Pers. Syn., Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. amœne ni*- ers. Syn.
s troncs d'arbres, dans les bois. Aut.

iculatus Scop. Fl. Carn., Pers. Obs. et Fr. Syst. Ep. et Summ , Duby Bot., *A. sus* Bull. t. 518. f. P., *A. tenellus* ., Fr. Ep. et Summ.
s vieux troncs de Chêne. Aut. c.

rens Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et ., *A. ceratopus* Pers. M. E.
s feuilles pourries dans les haies et les aillis humides. Aut. p. c.

h. *Adonideæ.*

us Pers. Syn.; Fr. Syst. Ep. et Summ., Bot., *A. nanus* Bull. t. 563. f. O., *A. eus* Pers. M. E.
terre, sous les Pins. Eté, Aut. p. c.

-albus Fr. Ep. et Summ., *A. hypnico*- . M. E.
terre, parmi les mousses. Aut. p. c.

nthus Fr. Obs. II. t. 5. f. 2. Syst. Summ., Duby Bot.
es parties herbues des bois. Aut. p. c.

s Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Bot., *A. roseus* Bull. t. 507, Hussey . t. 49.
es bois et les prés montueux, sous les , etc Aut. c.

i. *Calodontes.*

ilinus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et ., Duby Bot., *A. coccineus* Sow. Fung. *(non* Scop.)
s bois, sur les cônes de Pins. Aut. p. aix.

ithinus Pers. M. E., Fr. Syst. Ep. et . Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 6. f. 1., *iculatus* Bolt., Pers. Syn.
s bois. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

OLLYBIA

a. *Tephrophani*

icophilus Lasch. *in Linnæa* IV, *A. is* Fr. Syst. Ep. et Summ.
terres écobuées, dans les garennes.

es Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. rhizo*- rs. M. E., *A. fuliginarius* Batsch. El. r. Epicr.
s Hêtres, parmi le gazon. Aut. p. c.

b. *Lævipedes.*

A. clavus (L.), Bull. t. 148 A-C et 569 F, Pers. Syn., Duby Bot., *A. firmus* Pers. Ic. t. 5. f. 3, 4.
Sur les ramules tombés. Eté. Aut. p. c.

A. parasiticus Bull. t. 574. f. 2., Sow. Fung. t. 343! Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *Nyctalis parasitica* Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 19. f. 2.
Sur le *Russula adusta*. Eté. Aut. p. c.

A. dryophilus Bull. t. 434! Sow. Fung. t. 127. Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot. Dans les bois, sur les feuilles pourries. Aut. c.

c. *Vestipedes.*

A. racemosus Pers. Disposit. Fung. t. 3. f. 8. et Syn., Sow. Fung. t. 287, Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur les Agarics pourris et sur la terre. Morlaix (De Guernisac).

A. tuberosus Bull. t. 256, Grév. t. 23, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les Agarics pourris. Aut. c.

A. cirrhatus Schum. Fl. Sæll., Fr. Ep. et Summ., *A. tuberosus cirrhatus* Pers. Syn.
Parmi les feuilles mortes, dans les bois. Aut. r.

Obs. — Lorsque le *Polyporus giganteus* se pourrit, il donne souvent naissance à un sclérote d'un jaune-d'ocre; l'année suivante tous ces sclérotes qui étaient tombés parmi les feuilles ont donné naissance à de petits Agarics (*A. cirrhatus*) qui émettent à la base de leurs pédicelles de très-petits cirrhes filiformes. D'après ce fait et plusieurs autres, qui viennent corroborer ceux observés par MM. Léveillé et Tulasne, le genre *Sclerotium* n'a plus de raison d'être, car ces productions sont des myceliums condensés, tuberculeux.

A. conigenus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.
Sur les cônes pourris et tombés des Pins. Aut. p. c.

A. stipitarius Fr. Syst. et Ep., Berk. Outl. Pl. 5. f. 6, *A. caulicinalis* Bull. t. 522. f. 1, *A. circellatus* Pers. M. E.
Sur *Holcus lanatus*.
Var. graminealis Lasch. *in Linnæa*. Desmaz. exs. 2018.
Sur les tiges mortes du *Poa annua*. Aut. c.

A. velutipes Curt. Lond. 4. t. 70, Hussey Myc. I. t. 56, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. nigripes* Bull. t. 344 et 519.
Sur les troncs morts de l'Ajonc, etc. Aut. Hiv. c. c.

d. *Striœpedes.*

A. phajopodius Bull. t. 532. f. 2, Fr. Syst. et Ep.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

A. butyraceus DC. Fl. Fr., Bull. t. 572, Fr

Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. leucophyllus* et *A. trichopus* Pers. Syn.
Dans les bois, sur les feuilles mortes. Aut. c.

A. maculatus Alb. et Schw. Consp., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Hussey Myc. II. t. 60, *A. carnosus* Sow. Fung. t. 246.
Dans les lieux humides et plantés de Pins. Aut. r. Morlaix (Le Deumat-Kervern).

A. fusipes Bull. t. 516. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 5. f. 5, *A. erythropus* Pers. M. E.
Sur la base des vieux troncs de Chêne. Eté. Aut. c. c. (édule).

A. platyphyllus Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. grammocephalus* Bull. t. 594.
Sur la terre, à la base des arbres et sur les tas de feuilles pourries. Eté. Aut. p. c.

A. radicatus Belh. Cant., Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 5. f. 4, *A. longipes* Bull. t. 515, Fr. Ep., *A. macrorhizus* Pers. Obs.
Bois taillis et de haute-futaie, sur les racines des arbres. Aut. p. c.

S. G. **CLYTOCIBE.**

a. *Versiformes.*

A. laccatus Scop. Fl. Carn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 5. f. 3. *A. amethysteus* Bull. t. 570. f. 1. Pers. Syn.
Dans les bois, parmi les feuilles mortes. Aut. c. c.

Var. monochrous Lévcillé *in Litt.*
Sur la terre, parmi les petites mousses. Hiv. r. Morlaix (De Guernisac).

b. *Orbiformes.*

A. fragrans With. Arr. IV, Sow. Fung. t. 10. Pers. M. E. t. 27. f. 5, Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., *A. gratus* Schum. Fl. Sæll.
Dans les bois, parmi les mousses. Aut. c.
Il répand une forte odeur d'anis.

A. metachrous Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *A. cyathiformis* Bull. t. 248, 568 F et t. 575. *A. dicolor* et *A. æreus* Pers. M. E.
Dans les bois, sous les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

c. *Cyathiformes.*

A. cyathiformis Vaill. Bot. Paris. t. 14. f. 1-3, Bull. t. 575. f. M., Fr. Syst., Ep. et Summ., *A. concavus* Scop. Fl. Carn., Fr. Ep. et Summ., *A. fumigatus* Pers. M. E.
Landes et prés, parmi les mousses. Aut. p. c.

A. obbatus Bulxb. Bull. t. 248. f. C., Fr. Ep. et Summ., *A. tardus cinereus* Pers. M. E.
Dans les champs, sous les Pins. Aut. p. c. Morlaix.

d. *Infundibuliformes.*

A. ericetorum Bull. t. 551. f. 1. D.-F., Fr. Ep. et Summ., *A. minimus* (L.) *A. grise* et Schw., *A. hygrophilus* et *A. green* M. E. t. 26. f. 2.
Dans les bruyères et contre les talus

A. caccabus Fr. Ep. et Summ., *A. gib gineus* Alb. et Schw. Consp.
Sous les Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

A. flaccidus Sow. Fung. t. 185! Pers. M Syst., El. Ep. et Summ., *A. gibbus* Pers *A. catinus* Fr. Ep. et Summ.
Sur les feuilles pourries, sous les Aut. c.

A. glivus Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et S *A. inversus* Scop. Fl. Carn., Fr. Ep. et S *A. geotropus* Bull. t. 573. f. 1, Fr. Summ., Hussey Myc. I. t. 66.
Dans les bois, sur les tas de feuilles les Pins et Sapins. Aut. c.

A. squamulosus Pers. Syn., Fr. Sys et Summ.
Sous les Pins et Sapins. Aut. p. c. Mor

A. gibbus Pers. Syn., Fr. Syst., *A. infu formis* Schæff. t. 212, Fr. El. Ep. et S Berk. Outl. Pl. 5. f. 2, *A. stereopus suavis* Pers. M. E.
Bois montueux et landes, parmi la n Aut. p. c.

A. giganteus Sow. Fung. t. 244! Fr. Syst., et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

e. *Difformes.*

A. humosus Fr. Ep. et Summ.
Quai de Tréguier. Aut. r. (De Guernisac

f. *Disciformes.*

A. phyllophilus Pers. Syn., Fr. Syst et Summ., Duby Bot., Fl. Dan. t. 1847
Dans les bois de Hêtres, sur les f mortes. Aut. c.

A. odorus Bull. t. 146 et 556. f. 3. Sow. F 42. Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et S Duby Bot., *A. anisatus* Pers. Obs.
Sous les Sapins. Aut. p. c.

A. fumosus Pers. Syn. et Ic. pict. t. 7 Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A.* Pers. M. E.
Dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlai

A. clavipes Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et S *A. mollis* Bolt. t. 40.
Bois de Sapins, près des bois de la Roch Morlaix.

A. nebularis Batsch. Cont. f. 193, Pers. Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Myc. II. t. 9, *A. pileolarius* Bull. t. 4 *umbrinus* Pers. M. E.
Dans les bois, sur les tas de feuilles po Aut. p. c.

S. G. **TRICHOLOMA.**

a. *Hygrophana.*

A. sordidus Fr. Syst. Ep. et Summ., *A.*

us Schum. Fl. Sæll.
ergers. Aut. r. Morlaix.

:rs. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. molybdeus* et *A. brevipes* Pers.

: et les feuilles pourries, dans les ut. p. c. Kervéguen, près Morlaix.

odius Bull. t. 548, 585, f. 1. Fr. Summ., *A. tabularis* Pers. M. E., . II. t. 41.
arties herbues des bois. Aut. r. Guernisac).

b. *Spongiosa.*

ull. t. 571. f. 2, Pers. M. E., Fr. ., Duby Bot.
ins. Aut. r. à Portzlan et Kervé- Morlaix (De Guernisac).

l. t. 439. f. A, Pers. Syn., Fr. Syst. m , Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 4.

agers. Aut. c. (édule).

us Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. . 1, Hussey Myc. II. t. 40, *A. bicolor* et M. E.
ois, les jardins, quelquefois sur . Aut. c.

halus Fr. Ep., Krombh. t. 62.
ndes et bruyères. Aut. p. c. Mor-).

Syst., Ep. et Summ., Berk. Outl.

ênes. Aut. p. c. Morlaix.

c. *Guttata.*

C. Fl. Fr., Fr. Ep. et Summ., *A.* chæff. t. 50, *A. mousseron* Pers. mest.
Parc de Coatserho, au Mur, etc. Guernisac).

s Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. f. 5, Hussey Myc. I. t. 83, *A. Georgii*

Pr. p. c. Brest, Morlaix.

d. *Sericella.*

ull. t. 533. f. 1, Pers. Syn., Fr. t Summ.
ndes et bruyères. Aut. r.

ull. t. 533. f. 3, Fr. Syst., Ep. et iby Bot., *A. purpureus* Pers. M. E.
apins. Aut. p. c. Morlaix.

ers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ.
ois de Sapins. Aut. r. Morlaix (De

s Bull. t. 168, 545. f. 2, Fr. Syst. m., Berk. Outl. Pl. 4. f. 4, *A. lu-* rs. Syn.
e, dans les bois taillis montueux.

1 Léveillé *in Litt.* (De Guernisac).
e 3 à 7 centim. de diam., convexe primé au centre, brun-clair ou enteux, bord uni, chair épaisse, unâtre et vineuse sous l'épiderme, e 4 à 6 grandeurs, épais, assez n jaune d'or, soudés vers leurs le petites lamelles et veines trans- versales, basides claviformes à longs stérig mates à 4 spores oblongues, granuleuses, jaune-d'ocre pâle, cystides fusiformes; pédi- celle plein, glabre, jaune-brun. (Nob.)
Contre les talus argilo-sablonneux des che- mins creux. Eté. p. c. Brest, Morlaix.

e. *Rigida.*

A. cunelfollus Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. ovinus* Bull. t. 580. A. B.! *A. nyc- themerus* Pers. M. E.
Dans les pâturages. Aut. p. c.

A. saponaceus Fr. Obs. Ep. et Summ., *A. ar- gyrospermus* Bull. t. 602, *A. atrovirens* Pers. Syn.
Dans les bois de Hêtres. Aut. p. c.
(Il répand, quand on le brise, une légère odeur de savon.)

f. *Genuina.*

A. terreus Schæff. t. 64, Sow. Fung. t. 76! Fr. Ep. et Summ., *A. myomyces*, **b**, Pers. Syn., *A. microlepideus* Pers. M. E.
Sur la terre, dans les champs. Aut. p. c.

A. tristis Scop. Fl. Carn., Fr. Ep. et Summ.
Dans les champs, sur la terre mousseuse. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. imbricatus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *A. vaccinus* Pers. Syn., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 3, *A. rufus* et *A. arcuatus* Pers. M. E.
Sous les Sapins. Aut. r. Morlaix (De Guer- nisac).

A. rutilans Schæff. t. 219, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. serratus* Bolt. t. 14, Sow. Fung. t. 31.
Sur la base des troncs pourris de Pins. Aut. p. c.

g. *Limacina.*

A. russula Schæff. Fung. t. 58, Pers. Syn., Fr. Syst. et Ep., Duby Bot.
Bois de Sapins de Portzlan. Aut. r. (édule). Brest, Morlaix.

A. nictitans Fr. Syst. Ep. et Summ., Bull. t. 574. f. 1, Hussey Myc. II. t. 46, *A. fulvellus* Fr. Ep., *A. fulvus* Bull. t. 555. f. 2.
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

A. spermaticus (Paul.) Fr. Epicrisis, *Hypo- phyllum sperm.* Paul. Champ. t. 45. f. 1-5, *A. ponderosus* Pers. M. E.
Sous les Sapins. Aut. r. Morlaix (De Guerni- sac).

A. fucatus Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. luridus* Lasch. *in Linnæa* 111.
Sous les Pins, Parc-au-Duc. Eté. p. c.

A. portentosus Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *A. multicolor* Pers. Syn.
Dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

A. Guernisaci Crn. mscr.
Chapeau de 12 à 16 centim. de diam., très- charnu, convexe, étalé, à bord mince recour- bé en dedans et dépassant les feuillets, vis- queux, couleur brun-clair ou foncé, pédi- celle de 8 à 12 cent. de long et 3 centim. de large, droit ou recourbé, blanc au sommet, peu squameux et atténué a la base où il est de même couleur que le chapeau, feuillets larges, ventrus, couleur chair de saumon, un

peu échancrés et décurrents, chair fibreuse rosée passant à la couleur chair saumon. Spores ovoides. — Odeur forte et pénétrante. Sur les talus, sous les Pins maritimes. Aut. r. près Morlaix (De Guernisac).

S. G. **ARMILLARIA.**

a. *Collybiœa.*

A. mucidus Schrad. Spic., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. nitidus* Fl. Dan. t. 773.
Sur le tronc et les branches de Hêtre languissant, quelquefois à plus de 10 mètres de hauteur. Eté. Aut. c. (Vénén.)

b. *Clitocybœa.*

A. melleus Vahl. Fl. Dan. t. 1013, Fr. Syst., Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 1, *A. annularius* Bull. t. 540. f. 3, Duby Bot., *A. polymyces* Pers. Syn.
Sur les racines et les troncs pourris des arbres, en touffes énormes. Eté. Aut. c. c. (Vénén.)

A. Crouanii De Guernisac mscr.
Chapeau blanc mat, brunâtre au centre, fendillé, se déchirant en petites squames de 5 centim. de diamètre, ové à l'état jeune, puis étalé à bord relevé, chair blanche, mince, feuillets blancs, étroits, libres, inégaux, finement denticulés n'atteignant pas le bord, pédicelle blanc, creux, épaissi au sommet et à la base, anneau étroit oblique ascendant, spores ovoides granuleuses.
Sur du terreau, dans une serre tempérée. Morlaix (De Guernisac).

S. G. **LEPIOTA.**

a. *A. granulosi.*

A. granulosus Batsch. El. t. 6. f. 24, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. carcharias* Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *A. ochraceus* Bull. t. 530. f. 3, *A. amianthinus* Scop., Fr. Ep.
Bruyères et pâturages, parmi les mousses. Pr. Aut. c.

b. *A. holodericei.*

A. cepæstipes Sow. Fung. t. 2, Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl.
Sur la tannée ancienne. Pr. Eté. p. c.
(Il répand une odeur nauséabonde.)

c. *A. clypeolarii.*

A. Vittadini (Moretti) Krombh. Schw. IV. t. 27. f. 1-15, Fr. Ep., *Amanita Vittadini* Moretti in Bot. Ital. n° 1. t. 1.
Taillis de Kervéguen, près Morlaix (De Guernisac).

A. cristatus Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 3. f. 7, Hussey Myc. I. t. 48, *A. colubrinus* et *A. concentricus* Pers. Syn.
Pâturages et jardins. Eté. Aut. c.

A. clypeolarius Bull. t. 495,506. f. 2, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. felinus* et *A. pantherinus* Pers. Syn.
Dans les haies et bois. Eté. Aut. p. c.

A. acutesquamosus Weinm. Syll., Fr. Ep. et Summ., *A. trichotoides* Krombh. t. 1. f. 18-20, Hussey Myc. II. t. 5.
Dans les jardins et vergers, sur du terreau. Aut. r. Brest, Morlaix.

d. *A. proceri.*

A. mastoideus Fr. Syst. Ep. et Summ., Krombh. t. 24. f. 17, Berk. in Mag. of Zool. and Bot. 1. t. 2. f. 11
Haies des terrains argilo-sablonneux, Penfeld, etc. et dans les bois. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. excoriatus Schœff. f. 18, 19, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Krombh. t. 24. f. 24-30.
Dans les champs. Aut. p. c. (édule). Morlaix.

A. rachodes Vittadini Mang., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 3. f. 6, Hussey Myc. II. t. 36, Desmaz. exs. 2e sér. 276, *A. tepidarius* Weinm. Syll.
Dans les jardins, sur le terreau et dans les baches. Eté. Aut. r. Brest, Morlaix.

A. procerus Scop. Fl. Carn., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 88, *A. colubrinus* Bull. t. 78 et t. 583.
Champs, pâturages et landes. Eté. Aut. c. (édule).

S. G. **AMANITA.**

A. solitarius Bull. t. 10 et 593, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. excelsus* Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 3. f. 3, *Amanita ampla* Pers. Syn.
Bois montueux. Eté. Aut. r. Brest, Morlaix.

A. pantherinus DC. Fl. Fr., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Krombh. t. 29. f. 10-18.
Dans les bois, sous les Pins et dans les pâturages. Aut. p. c. (Vénén.)

A. strobiliformis Dicks. Crypt., Fr. Epic., Berk. Outl. Pl. 3. f. 2.
Bords des bois montueux. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. rubescens (Pers.) Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Hussey Myc. I. t. 23, *Amanita rubescens* Pers Syn., *A. verrucosus* Bull. t. 316.
Bois et bords des chemins. Eté. Aut. c. c.

A. spissus Fr. Ep. et Summ., *A. cinereus* Krombh. Schw. IV. t. 1. f. 7. t. 29. f. 1-5.
Dans les bois. Pr. r. r. Morlaix (De Guernisac).

A. validus Berk. in Smith. Fl. Brit., Fr. Ep. et Summ., *Amanita umbrina* Krombh. IV. t. 29. f. 10.
Dans les bois de Pins. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. muscarius Lin. Sp., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 1, *A. pseudo aurantiacus* Bull. t. 123, *Amanita muscaria* Pers. Syn.
Bois de Sapins et de Bouleaux. Aut. p. c. (Vénén.)

A. mappa Willd. Fl. Bérol., Fr. Ep. et Summ.
Dans les bois. Pr. r. Morlaix (De Guernisac). (Vénén.)

A. phalloides Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 3. f. 1, *A. bulbosus* Bull. t. 3. et t. 577. f. D, *Amanita bulbosa* Pers. Syn., *Amanita citrina* Pers. Dispos. et *Amanita viridis* Pers. Syn.
Bois taillis montueux. Eté. Aut. p. c. (Vénén.)

A. vaginatus Bull. t. 98, 512, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 1. f. 4. Hussey Myc. II. t. 34, *Amanita badia* et *Am. livida* Pers. Syn.
Bords des bois et des chemins. Eté. Aut. p. c.
Var. b. *A. plumbeus* Schœff. t. 85, 86. c.

LICHENS

es Lichens sont abondants dans le
stère, dont la situation est si favorable
ur développement. Quoique ce dépar-
ent possède peu de forêts et de grands
, les arbres de haute-futaie et les
s n'y manquent pas. Il peut être consi-
, dans une grande partie, comme une
e forêt, par les arbres nombreux
tés sur les bords des chemins, sur les
s des champs et par les petits bouquets
utaie qui embellissent les manoirs;
avons exploré beaucoup de ces arbres,
les plus âgés sont généralement les
es; plusieurs de ces derniers ont at-
deux et trois cents ans! La vue du
nographe se repose avec plaisir sur ces
de lichens corticoles et lignicoles qui
ent les troncs et les branches de nos
es essences. Les bois qui bordent les
s, les arbrisseaux tels que : *Myrica*,
na, *Ulex*, etc., qui croissent sur les
ou au milieu de ces marais, donnent
ance à des espèces souvent très-inté-
ntes; car là, les arbres et surtout les
sseaux ont un excès d'humidité qui
à leur développement et facilite l'ap-
on de ces plantes qui aiment ces
de stations. Les lichens saxicoles ou
coles sont plus nombreux que les cor-
s, plusieurs de leurs espèces croissent
sur les arbres, ils abondent surtout
nord de Plougastel, ce qui rend cette
té précieuse; les bruyères de cette
entrecoupées par des rochers de 30 à
ètres d'altitude et par de gros blocs de
ite, sont malgré leur aridité appa-
, couvertes de cryptogames variés,
t de lichens qui embellissent et
nt la vie à ces solitudes où le crypto-
te se complaît. Les Chênes, Bouleaux,
ers des oiseleurs, Saules, Ajoncs,
a ainsi que les feuilles mortes de
a maxima qui croissent au milieu
rochers ou à leurs pieds, recevant
umidité surabondante, comme ceux
nt au bord des marais, se couvrent
lichens, dont plusieurs sont très-
Le *Lecanora punicea* qui, jusqu'à
t, n'avait été trouvé que dans l'Amé-
septentrionale, croît ici sur les
, Chênes, Sapins, Châtaigniers, etc.
remarquable à la minceur, la blan-
de son thalle et à la belle couleur
carmin de ses apothécies. Nous
ns encore dans le Finistère, sur
Chêne, If, Lierre, Chèvrefeuille, l'*Opegrapha prosodea* Ach. aussi de l'Amérique septentrionale. On voit le *Physcia ciliaris* sur le Hêtre, l'Orme, mais il est rare; le *Ricasolia herbacea* croît sur le Chêne, le Hêtre où il acquiert de grandes dimensions, son thalle d'un beau vert atteint jusqu'à 40 centimètres de diamètre, il supporte de nombreuses apothécies, larges, d'un brun clair. Les *Parmelia perlata* et *caperata* envahissent, quelquefois, entièrement les troncs des vieux Chênes, Ormes, Frênes, on les remarque à la couleur d'un blanc-glauque ou jaunâtre de leurs thalles qui acquièrent de 4 à 15 centimètres et plus de diamètre; nos vieux Chênes sont généralement couverts par le *Lecanora sophodes*, à apothécies d'un beau noir, dont le thalle colore leurs écorces d'une teinte grise ou verdâtre, on l'observe aussi sur le Lierre, l'Orme, le *Cratægus*, etc. Le *Stigmatidium obscurum* est tellement abondant sur ces vieux Chênes qu'il colore leurs troncs en gris-brun, tandis que l'*Arthronia leucostigma* leur donne une teinte d'un joli gris-blanc et occupe des espaces d'un mètre. Le *Sticta pulmonaria* les couvre souvent entièrement par le grand développement de son thalle, ses apothécies, d'un jaune ferrugineux à l'extérieur, quelquefois noires à l'intérieur, s'observent rarement. On le rencontre aussi sur les pierres des vieux talus qui bordent les bois de haute-futaie. Le *Sticta aurata*, espèce remarquable par la belle couleur verte de son thalle dont les lobes ondulés sont bordés d'un liseré d'un beau jaune d'or, croît sur les Ormes, Chênes, Hêtres, en rosaces si nombreuses que nous les avons vues occupant des espaces de 3 à 5 mètres sur leurs troncs et produisant un très-bel effet. L'*Usnea barbata* dont le thalle, d'un vert-glauque, acquiert quelquefois 45 centimètres de longueur, pend le long des troncs et des branches des vieux Hêtres, en longue barbe blanchâtre qui leur imprime un caractère vénérable de vieillesse encore plus grand. L'humble *Phlictis agelœa* se trouve rarement sur les Chênes, on le rencontre plus souvent sur les Hêtres, Frênes, Sapins, Châtaigniers, Peupliers, Saules, Erables, Tilleuls, etc., où on le distingue à la minceur, à la blancheur de son thalle et à ses apothécies noirâtres. Le *Lecanora tartarea*, dont le

thalle blanchâtre acquiert de 2 à 10 centimètres de diamètre, est rarement couvert de ses apothécies jaunâtres; c'est sur les rochers du littoral Ouest où il fructifie beaucoup. Le *Pannaria rubiginosa* de même que le *Coccocarpia plumbea Var. myriocarpa*, à thalle d'un gris plus ou moins plombé, ont sur leur surface de nombreuses apothécies d'un rouge-brun et rouge-brique pâle, ils sont abondants sur divers arbres, tels que les Ormes, Chênes, Frênes, Hêtres où ils acquièrent depuis 2 jusqu'à 20 centimètres de diamètre. Le *Lecidea pachycarpa* est rare en fruit, il croît sur les vieux troncs de Chêne et de Hêtre où il forme de larges disques granuleux d'un vert-glauque tendre, mouchetés au centre par de grandes apothécies d'un rouge-brun. Le *Lecidea canescens* tapisse souvent, dans la région maritime, l'écorce des vieux Chênes, Tilleuls, Tamarix et Ormes, qu'il blanchit entièrement; il croît aussi communément sur les pierres des vieux murs. Les *Sticta fuliginosa*, *limbata*, *sylvatica*, croissent sur les vieux Chênes parmi la mousse, ils sont remarquables par la teinte triste de leur thalle et leur stérilité. Le *Sticta scrobiculata* à thalle d'un vert-glauque pâle, se rencontre sur le Chêne, mais on le trouve plus souvent sur les pierres et les rochers parmi la mousse; il forme de belles rosaces d'un joli effet; il fructifie rarement. Le *Nephroma lævigata* vient principalement sur l'écorce des vieux Chênes et Frênes où il prend de grandes dimensions, la couleur brune de son thalle et ses apothécies nombreuses d'un brun clair le font facilement reconnaître. Les *Pertusaria* sont communs, ils maculent divers arbres, Chêne, Frêne, Hêtre, Orme, par leurs thalles blanc-gris, verdâtre ou jaunâtre, disposés en rosettes de plusieurs centimètres de diamètre, tels sont les *Pertusaria vulgaris*, *Wulfenii*, *ceutospora*, etc. Quant au *Thelotrema lepadinum* il est rare de le trouver en grande quantité, c'est sur les Chênes, les Bouleaux et les Houx très-vieux qu'on le rencontre, on l'observe quelquefois, sur les vieilles tiges de *Calluna* et de Lierre. Les petites espèces de *Graphis*, d'*Opegrapha* dont les lirelles semblent dessiner des caractères hébraïques ou hiéroglyphiques, les *Coniocarpon*, *Verrucaria*, *Lecidea*, *Lecanora*, remarquables par la couleur variée de leurs thalles et de leurs apothécies, forment des croûtes de plusieurs centimètres d'étendue qui marbrent les troncs de nos grands arbres et arbrisseaux, de même que les pierres et les rochers. La constitution géologique de notre département, est de roches de granit, gneiss, qua phyllade, schiste, micaschiste, etc. possédons-nous beaucoup de Liche cicoles, tandis que les calcicoles rares et ne se rencontrent que sur la des murs ou dans les sables mar formés en partie de débris de co tels sont les *Squamaria crassa*, *vesicularis*, divers *Collema* et le *dium fulgens* qui forme sur les pelo dunes mousseuses, des rosettes d'un serin, couvertes au centre par des a cies d'un jaune-orangé vif. Nos roch littoral Ouest sont, en partie, couve des espèces maritimes à formes e leurs très-variées, tels sont le *P flavicans* dont le thalle filamenteux meux réjouit le botaniste par sa bell leur jaune-orangé vif. Le *Physcia leuc* au contraire, se distingue par la c blanche du sien qui se divise en dic mies fines, garnies latéralement de cils noirs Le *Coccocarpia plumbea* p rosettes fibro-tomenteuses sur les les *Roccella fuciformis* et *phycops* leurs thalles épais d'un gris-cendré sions fourchues ayant l'aspect de cer algues marines (*Chondrus*), leurs thécies sont d'un beau noir; les *Ra scopulorum* et *polymorpha* acquièn grandes dimensions dans leurs tha leurs apothécies, ils sont nombreux rochers de nos côtes et de nos îl *Physcia aquila* les couvre par place, distingue à la couleur brune de son et à ses apothécies d'un brun-foncé à granulés; l'humidité le fait passer a Les *Parmelia perlata*, *conspersa*, *ol saxatilis*, *physodes*, *pertusa*, *sinuos* maculent les rochers, des coteaux bois, de larges rosaces feuillées et en couleur; le *Parmelia parietina* sur les murs, pierres, arbres, to maisons et les clochers des églises a il donne un aspect doré, des rosett beau jaune. Le *Ricasolia glomulif* remarquable par l'étendue et la blanche ochracée de son thalle et apothécies d'un rouge-brun clair. L *dea geographica*, à thalle d'un ve nâtre, a ses apothécies d'un beau occupe souvent de grandes surfa nos rochers de gneiss et de quartzi taches noirâtres que l'on observe quartz, dont la blancheur a l'asp marbre blanc d'Italie, sont formées *Lecidea stellulata* Tayl., à thalle ment divisé à son pourtour qu'il res à la fronde de certaines algues d'eau Nos roches de kersanton et de gra souvent totalement couvertes par

pustulata dont le thalle, d'un
lré en dessus avec de nombreuses
ou bosselures au centre, est noi-
dessous; il est ici toujours stérile.
espèces, assez nombreuses, crois-
la terre dans les coteaux, tels
Cladonia verticillata, *Cladonia*
is, etc., à thalle d'un vert-glau-
au sommet, avec des entonnoirs
nt des apothécies brunes qui
nt avec celles des *Cladonia belli-*
t *Cladonia cornucopioides* qui
un rouge vif; les *Cladonia fim-*
ixidata, *rangiferina*, *Pannaria*
, etc., croissent communément
lus, on remarque ce dernier à la
ris-plombé de son thalle granu-
ses apothécies brunes, le *Stereo-*
anum les macule quelquefois de
zons d'un vert tendre; le *Sphæro-*
oralloides dont les ramifications
, dressées, ressemblent un peu à
coraux en miniature, croît par-
chers des coteaux Nord, de même
hær. compressum. Les *Peltigera*
polydactyla, *rufescens*, *horizon-*
., sont remarquables, sur les talus,
andeur de leurs thalles disposés
rosaces d'un gris-cendré ou vert-
t par leurs apothécies onguiculées
ge-brun, placées aux extrémités
du thalle. On observe les *Collema*
, *melœnum*, le *Leptogium byssi-*
Lecidea glebulosa, l'*Endocarpon*
m, etc., sur la terre argilo-sa-
e et sur les talus du littoral.
3 espèces ne croissent que sous
uce ou salée, sur les pierres des
x ou sur la base des roches dans les
les marais, tels sont l'*Endocarpon*
, le *Verrucaria hydrela*, l'*Ephebe*
s; et sur les rochers, dans la mer,
confinis, *L. pygmœa*, *Verrucaria*
roides, *V. consequens*, *V. maura*,

LICHENACÉES.

SÉR. *PYRENODÉES.*

Trib. PYRENOCARPÉES.

OTHECA FÉE.

llicella Nyl. *in Litt.*
e o, apothécie d'un 5e de millim.,
, en partie enchâssée dans l'écorce,
es cylindriques à 8 spores filiformes
ores.
écorce de Frêne. Pr. r.

M. superveniens Nyl. *in Litt.*
Apothécies hémisphériques, blanchâtres à l'extérieur, noires au centre, isolées ou réunies par petits groupes de 3 à 8.
Parasite sur le *Parmelia sulcata*. r.

THELOPSIS NYL.

T. rubella Nyl. Lich. Par. n° 98, Prodr., *Sychnogonia Bayrhofferi* Krb. S. L. G.
Sur l'écorce des vieux Chênes et Ormes. r. r.

VERRUCARIA PERS.

A, Spores granuleuses incolores.

* *Ovoides unisériées.*

V. melasperma Nyl. *in Litt.*
Thalle verdâtre, apothécie d'un demi-millim., noire, subhémisphérique, thèques cylindriques, à 8 spores ovoides, granuleuses, d'un brun-noir, unisériées.
Sur la terre d'un talus. r. r.

V. mycrosporoides Nyl. *in Litt.*
Thalle vert olive, apothécies d'un demi-millim., noires, hémisphériques, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides.
Sur des pierres de gneiss où sourd l'eau douce et couvertes par la mer haute. p. c.

** *Ovoides colorées bi ou trisériées, thèques larges et courtes.*

V. epigæa Ach. Meth., L. U., et Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lichen terrestris* Sm E. B. t. 1681.
Sur la terre argileuse. p. c.
Var. aorista Nyl. *in Litt.*
Dans cette variété, les spores sont plus grosses.

V. integra Nyl. Prodr., Lich Scand.
Murs d'une chapelle en ruines, région maritime. p. c.

V. maura Wahlnb. in Ach. Meth. Suppl., L. U., et Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Pyrenula maura* Schær, Enum.
Sur les rochers maritimes. c.

V. acrotella Ach. Meth., Duby Bot., Nyl. *in Litt.*
Sur les pierres de quartz. p. c.

V. æthiobola Ach. Meth., Suppl., L. U., *V. margacea*. *Var. æthiobola* Nyl. Prodr.
Sur phyllade. Châteaulin.
Var. hydrella (Ach.) Nyl. Prodr. Lich Scand., Desmaz. exs. 1934.
Sur les pierres de quartz, dans les ruisseaux.

V. margacea Wahlnb. Fl. Lapp, Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Pyrenula margacea* Ach. L. U., *Verruc. papillosa* Ach. L. U.
Sur les rochers schisteux et le vieux ciment. c.

V. macrostoma Duf. in DC. Fl. Fr., Duby Bot., Nyl. Prodr.
Sur la chaux des vieux murs. p. c.

V. nigrescens Pers, Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 574. *Pyrenula nigrescens* Ach. Syn, *Verruc. fuscoatra* Wallr.
Sur la chaux des murs. c.

V. viridula Ach. L. U., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Sagedia viridula* Fr. L. E., *V. tessellata* Duby Bot.
Sur le vieux ciment. p. c.

*** *Oblongues unisériées.*

V. consequens Nyl. *in Litteris.*
Thalle o, apothécie d'un 5e de millim., noire, sphérique, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues unisériées.
Sur les valves des balanes, près la limite du flux. c.

Bisériées.

V. subtegra Nyl. *in Litt.*
Thalle olive, apothécie d'un 5e de millim., noire, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues bisériées, paraphyses filiformes.
Sur les écorces d'Orme, Frêne, Chêne, etc. p. c.

V. conformis Nyl. *in Litt.*
Thalle blanc, très-mince, apothécie d'un 5e de millim., noire, sphérique, thèques subclaviformes à 8 spores oblongues, granuleuses, paraphyses filiformes.
Sur l'écorce d'Orme. r.

**** *Oblongo-fusiformes.*

V. leptalea (Dur. et Mont.) Nyl. *in Litt., Biatora leptalea* Dur. et Mont. Fl. Alger. et Sylloge.
Sur les tiges de *Calluna*. Marais de Kergontès. r.
Var. obscuriuscula Nyl. *in Litt.*
Sur les tiges pourries de Ronces. r.

***** *Fusiformes grosses.*

V. Friesii Crn. mscr.
Thalle gris, apothécie d'un demi-millim., vert-noirâtre, à demi-enchâssée dans le thalle, en forme de petite bouteille à col court étranglé, ostiole noir large, thèques oblongues à 8 spores grosses, fusiformes, granuleuses.
Sur la terre des talus schisteux r. r.

****** *Cylindriques.*

V. cylindrospora Crn. mscr.
Thalle jaune-vert, squamuleux, apothécie d'un 5e de millim., noire, hémisphérique, à ostiole ponctiforme, thèques oblongues à 8 spores cylindriques longues, hyalines; paraphyses o.

******* *Subcylindriques épaissies en massue aux extrémités.*

V. armorica Crn. mscr.
Thalle nul, apothécie noire, sphérique ou hémisphérique, à ostiole mamelonné, péri-
thécie à 2 stratum, l'externe épais à cellules rondes ou ovoïdes, tr l'interne mince, réticulé, jaune; subclaviformes à 8 spores subcyli incurvées, épaissies en massue aux tés, granuleuses et hyalines; parapl

******** *Subfiliformes.*

V. longispora Crn. mscr.
Thalle gris très-mince, apothécie n demi-millim., à demi-enchâssée corce, thèques oblongues à spore formes, atténuées aux extrémité physes o.
Dans l'écorce de Chêne. r. r.

B, Spores à sporidioles unisérié

* *Oblongues.*

V. subfuscella (*glaucina*) Nyl. *in Litt*
Thalle aréolé, blanchâtre, très-mi thécie ponctiforme, déprimée, noire larges, claviformes, à 8 spores oblo colores à 2 sporidioles.
Sur des briques, région maritime.

V. farrea Ach. *pr. p.*, Nyl. Prodr, Scand., *V. alba* Schær.
Sur l'écorce de Chêne, Orme, etc. p

V. nitida Schrad., Ach. L. U., Borr. Suppl. t. 2607. f. 1, Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. Sur les écorces de Frêne, etc. c.

V. nitidella Flk., Nyl. Prodr., Lic Desmaz. exs. 1932.
Sur Frêne.

C, Spores cloisonnées.

* *Ovoïdes à 1 cloison.*

V. gemmata Ach. Meth., L. U., Fr Prodr., Lich. Scand., Desmaz. ex *alba* Schrad. Spic. Fl. Germ., Dub Sur Chêne, Hêtre, Frêne, Orme, e

V. pyrenophora Ach. L. U. et Syn. *Var. rimulata* Nyl. *in Litt.*
Sur la chaux des vieux murs. p.

V. rupestris Schrad. Spicil. Fl. G Bot., Fr., L. E., Nyl. Prodr., Lic Sur la chaux des vieux murs. p.

V. muralis Ach. Meth., L. U., et Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lic *Verr. concentrica* DC. Fl. Fr., *Ver* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.
Sur les mortiers des murs.
Var. ossicola Nyl. *in Litt.*
Sur des os, région maritime.

** *Oblongues à 1 clois. et 2 ou 4 sp*

V. apposita Nyl. *in Litt.* et Pr. Fl. N Thalle blanchâtre, apothécie d'un 5 noire, thèque claviforme à 8 spore à 1 cloison.
Sur l'écorce d'un Orme. r.

a Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. *Acrocordia conoidea* et *dimorpha* L. G. *Thelidium galbanum* Kœrb.
e chapelle en ruines, région mari-

ldis Ach. Meth., L. U., Syn., Duby L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., exs. 1929.
e des arbres. c.

a Ach.
an.

Nyl.
iu, Chêne, etc.

ormis Nyl. Lich. Scand.
s, le *Calluna*, *Cratœgus*, etc.

s.
in.

. Flot., Nyl. Prodr., Lich. Scand.
e de Houx, Saule, *Calluna*, Hêtre, c. c.

Borr. E. B. Suppl. t. 2617, Nyl. *on* Schær.) Desmaz. exs. 2e sér.

ecorces de Chêne, Peuplier, Saule, êne, Châtaignier, *Calluna*, Lierre, c.

Fusiformes à 3 cloisons.

a Ach. L. U., et Syn., Nyl. ch. Scand., *Verr. carpinea* Ach. L. ., Fr. L. E., Desmaz. exs. 190, *V.* hær. L. H. (*non* Borr.)
e de Noyer, Platane, Chêne, Saule, les rochers de quartz.

PON Hedw.

um (Borrer) Hook. Crypt., *Verruca- ita* Borr. E. B. Suppl. t. 2612. f. 21 *n exiguum* Nyl. Prodr.
e nue des talus. Pr. p. c.

um Ach. L. U., Duby Bot., Desmaz. . Nyl. Prodr., Lich. Scand.
rre humide, région maritime. r.

(Weis.) Duby Bot., Fr. L. E., Prodr., id., *Endocarpon Weberi* Ach. Meth., Syn., *Lichen aquaticus* Weis., Sm. 4.
ches et les pierres, bords des ruis- s bois et des marais. c.

n Ach. Meth., L. U., et Syn., Fr. *r.* **b.** *leptophyllum* (Sm.) Desmaz. , *Lichen leptophyllus* Sm. E. B. t. . *leptophyl.* Ach. Syn.
chers, sous le Château de Brest. r.

INA Nyl.

annise (Del.) Nyl. Prodr., *Lenor- ungerm.* Del. Desmaz. exs. 1144, *pulchella* Borr. E. B. Suppl. t. 2602. f. 1, *Endocarp. pulchellum* Hook. Br. Fl.
Sur les Jungermannes, contre les troncs d'arbres. c.

Obs. — Dans cette espèce, qui fructifie rarement, les spores sont subfusiformes, à 6 sporidioles unisériées.

Sér. *PLACODÉES.*

Trib. Graphidées.

MELASPILEA Nyl.

M. arthonioides (Fée) Nyl. Prodr., *Lecidea arthonioides* Fée Ess. t. 26. f. 6, *Patellaria dryina* Duby Bot.
Sur *Calluna*, *Cratœgus*, Sapin. p. c.

M. ochrothalamia Nyl. *in Litt. et Flora* (1865).
Apothécie d'un 5e de millim., noire, déprimée, thèques claviformes à 8 spores oblongues uncloisonnées à 2 sporidioles.
Sur ramules de Saule et de *Calluna*.

ARTHONIA Ach.

A. Apothécies noires.

* *Spores oblongues à 1 cloison.*

A. tenellula Nyl. *in Litt. et Flora* (1864).
Apothécie d'un 5e de millim., noire, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 1 cloison.
Sur la tige de Douce-amère. r.

A. minutissima (Ach.) Nyl. Lich. Scand. *Verrucaria byssacea Var. minutissima* Ach. Syn.
Sur un vieux Chêne. r. r.

** *Subpyriformes à 3 et 5 cloisons.*

A. galactites Duf. Journ. Phys. (1818), Nyl. Prodr. *Verrucaria galactites* Duby Bot., *Arthonia punctiformis*, **b.** *galactina* Ach. L. U., et Syn., Desmaz. exs. 139.
Sur Peupliers, *Calluna*, etc. p. c.

A. punctiformis Ach. L. U., Nyl. Arth., Prodr., Lich. Scand., *Arth. melantera* Ach. L. U.
Sur Hêtre, Frêne, etc. p. c.

A. astroidea Ach. Syn., Leight. Br. Graph. t. 8. f. 3, Nyl. Arth., Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 140, *Opegrapha astroidea* Ach. Meth., Sm. E. B. t. 1847. Duby Bot.
Sur Chêne, Houx, *Calluna*, etc. c.

Var. tynnocarpa Ach. Syn.
Sur Chêne.

Var. Swartziana Ach. Syn., Sm., E. B. t. 2079.
Sur Hêtre.

A. armoricana Nyl. *in Litt. et Flora* (1865).
Sur Hêtre.

B. Apothécies de diverses couleurs (non noires).

* *Spores oblong. ou subpyrif. à 3 et 5 clois.*

A. pruinosa Ach. L. U., Nyl. Arth., Prodr.,

Lich. Scand. *Opegrapha pruinosa* Duby Bot., *Parmelia impolita* Ach. Meth., Fr. L. E., Borr. *in* E. B. Suppl. t. 2692, (*sub Arthonia*) *Coniocarpon nigrum* DC. Duby Bot.
Sur les troncs des vieux Chênes, Ormes, etc. c.

A. cinnabarina Wallr. Fl. Germ., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Coniocarpon cinnabarinum* DC., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 482, *Spiloma elegans* et *S. tumidulum* Ach. L. U.
Sur Frêne, Chêne, *Cratœgus*. c.

Var. anerythrea Nyl. Lich. Scand.
Sur Frêne, Sapin, Lierre. p. c.

Var. Kermesina Schær. Nyl. Lich. Scand.
Sur Chêne. r.

STIGMATIDIUM Mey. Nyl.

S. obscurum (Smith. E. B. t. 1752 *sub Lich.*) Spreng. Syst. Veg., Desmaz. exs. 2e sér. 397, *Stigm. crassum* Duby Bot., Nyl. Prodr., *Porina aggregata* et *P. taxicola* Ach. Syn., *Sagedia aggregata* Fr. L. E.
Sur Chêne, Sapin, Saule, If, Erable, Lierre, Hêtre, Châtaignier, *Cratœgus*, etc.

Obs. — Spores fusiformes à 6 sporidioles.

OPEGRAPHA Ach. Nyl.

A, Spores granuleuses.

* *Oblongues.*

O. atrorimalis Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb. (1864). Thalle, o, apothécie d'un 5e de millim., noire, de forme variée (ronde ovoide ou oblongue), thèque claviforme à 8 spores oblongues peu incurvées, limbées.
Sur l'écorce de Houx, Lierre, Sapin. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Fusiformes.*

O. lyncea (Sm. E. B. t. 809.) Borr. in Hook. Brit. Fl., Nyl. Prodr., *Lecidea lyncea* Ach. Meth., *Arthonia lyncea* Ach. L. U., et Syn., Desmaz. exs. 1380, *Opegrapha cæsia* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les vieilles écorces de chêne. c.

O. viridis Pers. Nyl. Lich. Scand.
Sur le bois nu de chêne. r. r.

Var. rubella (Moug.) Nyl. *in Litt.*
Sur Hêtre.

O. prosodea Ach. Syn., Nyl. Enum.
Sur l'écorce de Chêne, If, Chèvrefeuille, Lierre. Saule, etc. p. c.

O. involuta Nyl. Enum., et Prodr., Not. *Zwackhia involuta* Kærb. Lich. Germ.
Sur l'écorce de Sapin. r. Kergontès.

C, Spores cloisonnées.

* *Ovoides colorées à 1 cloison.*

O. lentiginosa Lyell. Leight., Br. Graph. t. 6. f. 16. Nyl. Prodr.
Sur les Hêtres, Saules, Houx, etc. p.

** *Oblongues à 3 et 5 cloisons.*

O. atra Pers., DC. Fl. Fr., Fr. L. E. Leight. Br. Graph. t. 5. f. 11, Nyl. Prod. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 38, *Op. ste* Ach. L. U.
F. denigrata Ach. Syn., Sm. E. B. t.
Sur les stipes morts de *Pteris aquil* écorces de Chêne, Platane, Orme, etc.
F. simpliciuscula Nyl. *in Litt.*, *Op. he* Mont. Arch. de Bot., Desmaz. exs. 88 sur les stipes morts de *Pteris*, les ti Chèvrefeuille, Lierre, etc.
F. hapalea Ach. Syn.
Sur le bois nu d'Orme. p. c.

O. saxicola Ach. Syn., Nyl. Lich. Scan *rupestris* Pers.? *O. saxatilis* Schær. Helv. exs. 94, Rabh. Lich. Eur. exs. 3
Var. Persoonii Stizenberger Eingeg. Dresden 1864. t. 11. f. 2, *O. Persoon* Meth., Nyl. Lich. Scand., (*non O.* DC., Leight. Brit. Graph. t. 5. f. 3.)
Sur les pierres de schiste. r.

O. rimalis Pers., Ach. L. U., Syn., *O*
Var. rimalis Fr. L. E., Nyl. Prodr., Scand.
Sur le bois des ramules de Peuplier Lierre, p. c.

*** *Fusiformes à 3 et 5 cloisons.*

O. vulgata Ach. Meth., L. U., et Syn., S t. 1811., Nyl. Prodr., Lich. Scand., exs. 2e sér. 643. *Op. atra*, **a**, *ste* Fr. L. E., pr. p.
Sur les Hêtres, Pins, Bouleaux, etc.,
F. siderella Nyl., *Op. siderella* Ach. U., et Syn., *Op. atra*, **b**, *stenocarpa* D
Sur les Chênes, Frênes, Ormes, Lierre,
F. lithyrga Stizenberger, l. c., *Op.* **a**, Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *O*
Var. lithyrga et Var. steriza Nyl. Lich
Sur la chaux des murs du littoral rochers de granit et de quartz. p. c.

O. varia Pers., Fr. L. E., Nyl. Prod Scand., *Op. notha* Duby Bot., E. B. t.
Sur les écorces d'Orme, Chêne, etc.
F. pulicaris Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich Desmaz. exs. 2e sér. 39. *Op. notha*, **a** Duby Bot.
Sur Orme, etc. p. c.
F. lutescens (Ach.) Nyl. *in Litt.*
Sur Sapin, Saule, p. c.
F. diaphora E. B. t. 2280, Fr. L. E., Ny Lich. Scand., *Op. tridens* Ach. L. Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 40, *O* **b.** *signata* Ach. Meth.
Sur Orme, Frêne, etc., p. c.
F. saxicolæ Stizenberger l. c., *O* Leight. Brit. Graph. 9 (*nec* DC., *nec O. argillicola* Duby Bot.
Sur la chaux des murs du littoral.

O. herpetica Ach. Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. *O. rubella* Pers., Sm. E. B. t. 2347.
Sur Frêne, Hêtre, etc. p. c.

(Ach.) Nyl. *in Litt.*
r.

ıCH. NYL.

res à granules polysériées.

* *Elliptiques grosses.*

a Nyl. *in Litt.*, *G. scripta* Leight.
h. t. 6. f. 17. *(non* Ach.) *G. anguina*
., *(non Ustalia anguina* Mont. Ann.
Sylloge.)
Frêne, Houx, Sapin, Saule, Noi-
rbier, Ajonc, Lierre, *Calluna*, etc. c.

'es à sporidioles unisériées.

* *Subfusiformes.*

ıch. L. U., et Syn, Nyl. Prodr. et
ıd., *Opegrapha scripta* Ach. Meth.,
Fr. L. E., Desmaz. exs. 388. *O. li-*
s., DC. Fl. Fr.
arbres surtout ceux à écorce lisse.

ıa Ach. L. U., Syn.
etc.

rulenta (Pers.) Nyl. Lich. Scand.
a Ach., Nyl.
s, etc.

uosa Ach., Nyl.
ɜ, etc.

nmica Ach., Nyl.
ttiers, *Calluna*, etc.

ıa Ach., Nyl., *Graphis stibea* Ach.
erasi Ach. L. U., *Opegr. recta* Humb.

ıu, Cerisier, etc.

ıtina (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Opegr.*
Ach. Meth., *O. varia serpentina* Du-

ɜ, Hêtres, etc.

ɔa Ach. L. U., et Syn., Nyl. Prodr.,
ɪica Ach. Meth., Sm. E. B. t. 1756!
Op. medusula Pers., Ach. Syn.,

Chêne, Châtaignier, etc. c.

Ach. Syn., Nyl. Prodr., *Op. elegans*
t. 1812, Fr. L. E., Desmaz. exs.
Op. sulcata Pers., Duby Bot.
Chêne, Bouleau, *Calluna*, etc. p. c.

ɜ, Spores cloisonnées.

ɪiques à 5-6 cloisons hyalines.

m.) Ach. Syn., Nyl. Prodr., *Op.*
E. B. t. 1876! (Excl. Syn. t. 1813.)
ma Mey., *Chicographa* Light. Brit.
l. f. 24.
gnier, Chêne, Sapin, etc. p. c.

ɔh. Syn., Nyl. Enum., *Gr. Smithii*
t. Graph., *Op. scripta* Sm. E. B. t.
dendritica Desmaz. exs. 2ᵉ sér. 42.
Sapin, *Calluna*, *Myrica*, etc. c.

Trib. XYLOGRAPHIDÉES.

LITHOGRAPHA NYL.

L. dendrographa Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb. (1864).
Thalle gris ou o, apothécies de 2 à 3 millim., oblongues, saillantes, très-ouvertes, noires, dures, thèques larges suboblongues à spores ovoides incolores, petites, très-nombreuses; paraphyses filiformes.
Sur l'écorce d'Orme. r.

Trib. LÉCIDÉES.

LECIDEA ACH. NYL.

Apothécies noires **LECIDEA.** Fr.

A, Thalle o, parasite.

Spores brunes oblongues à 3 cloisons.

L. parasitica Flk. D. L., Nyl. Prodr., *Celidium insitivum* Kœrb. S. Lich. Germ., *Dactylospora Flœrkei* Kœrb. *ibid.*
Sur le *Pertusaria Wulfenii*, etc. p. c.

B, Thalle jaune-citron.

Spores brunes oblongues à 3 clois.

L. geographica Sm. E. B. t. 245, Schær. Spic., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patellaria geographica* Duby Bot., *Lecid. atrovirens* b. *geographica* Ach. Meth., L. U., Syn., Desmaz. exs. 943.
Sur les rochers de quartz et de gneiss. p. c.

C, Thalles de couleurs variées (non citrin).

† LÉCIDÉES LENTICULAIRES.

Spores incolores oblongues à 1 clois.

L. lenticularis Ach. Syn., Nyl. Lich. Scand., *L. stigmatea var. micropis* Ach. Syn., *L. lithirga* Ach. Syn., *L. Gagei* Hook. Fl., Sm. E B. t. 2581, *L. prominula* Borr. E. B. Suppl' t. 2687. f. 1.
Sur les murs d'une chapelle en ruines, rég. marit.

†† LÉCID. PRESSÉES.

Spores incolores

* *Cymbiformes aciculées, cloisonnées?*

L. premnea Ach. L. U., Syn., (*non* Fr. L. E.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Opegrapha plocina* Krb. S. L. G.
Sur Chêne, Lierre, *Calluna*, etc. p. c.

** *Fusiformes à 3 cloisons.*

L. abietina Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanactis abietina* Krb. S. L. G., *Py-*

renothea leucocephala Fr. L. E., *Limbora regularis* Ach.
Sur Sapin, Houx, etc. p. c.

L. farinosa (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *L. corticola var. farinosa* Ach. L. U., *L. amylacea* Nyl. Prodr., *Pyrenothea farrea* Fr. L. S.
Sur les vieux troncs d'Orme. Rég. marit.

††† LÉCID. ÉPAISSES.

Spores ellipsoïdes incolores à 1 clois.

L. grossa Pers., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patellaria premnea* Duby Bot., *Lecid. leucoplaca* Fr. S. V. Sc., (*non* DC.) *Catillaria premnea* Krb. S. L. G.
Sur Frêne, Orme, Châtaignier, etc. p. c.
Var. deperdita Nyl. *in Litt.*
Sur Orme.

†††† LÉCID. DISCIFORMES.

Thalle granuleux, lisse ou nul.

Spores cloisonnées.

* *Ovoïdes brunes à 1 clois.*

L. saxatilis (Schær.) Nyl. Lich. Scand., *Calicium saxatilis* Schær., *Buellia saxat.* Krb., *Lecid. micraspis* Nyl. Prodr.
Sur les pierres schisteuses. p. c.

L. myriocarpa DC. Fl. Fr. *sub Patellaria*, Nyl. Prodr., Lich. Scand., *L. parasema var. myriocarpa* Ach. L. U., et Syn., Desmaz. exs. 1135. *Patell. parasema* **b.** *punctata* et **γ.** *myriocarpa* Duby Bot., *Buellia punctata* Krb. *pr. p.*
Sur les vieux Chênes, Aulnes, et les rochers schisteux. p. c.

L. disciformis Fr. in Moug. St. Vog. 745. Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecid. parasema Var. disciformis* Fr. Summ.
Sur les Hêtres, Chênes, les rochers de quartz et de granit.
Var. flavida Nyl. *in Litt.*
Sur quartzite. r.
Var. diminuta Nyl. *in Litt.*
Sur vieux Chênes. r.

** *Cymbiformes brunes à 1 clois.*

L. dubia (Sm. E. B. t. 2547 *sub Lichen*) Turn. et Borrer, Hook. Crypt., *L. disciformis var. diminuta?* Nyl. *in Litt.*
Sur les parties dénudées des vieux troncs de Chêne. r.

*** *Oblongues, jaunâtres, à 3 clois.*

L. æruginosa Borr. in E. B. Suppl. t. 2682! (*non* Nyl. Enumer.)
Sur le bois pourri d'une branche de Chêne. r.

L. alboatra (Hoffm.) Schær. Spic., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Fr. L. E. *pr. p.*, Desmaz. exs. 945, *L. corticola* Ach. Syn., (*excl. var.*) Sm. E. B. t. 1892.
Sur les Ormes et les murs d'une chap ruines, région maritime.
Var. athroa (Ach.) Nyl. Lich. Scand.
Sur Saule.

††††† LÉCID. PÉTRICOLES,

Thalle aréolé granuleux.

Spores cloisonnées.

* *Ovoïdes brunes à 1 cloison.*

L. atroalba (Lin., Sm. E. B. t. 2336, *sub* Flot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., D exs. 941, *Patell. atroalba* Duby Bot.
Sur les rochers, surtout ceux schisteu

L. stellulata Tayl. Fl. Hib., *Patell. a* **b.** *dendritica* Duby Bot., *Rhizocarpon a* DC.
Sur les roches de quartzite. a. c.

** *Oblongues brunes ou incolores à 3 ou 4 cl*

submérenchimatiques.

L. petræa Flot., Nyl. Prodr., Lich. S *Lecid. atroalba* Ach., et Fr. *pro max. p.*
Sur les roches granitiques et de quartz.

L. excentrica (Ach.) Nyl. Lich. Scand, *træa Var. excentrica* Ach. Meth., L. *Var. callistea* Ach. Meth. Suppl., L. U.,
Sur les pierres et rochers. p. c.

†††††† LÉCID. CONTIGUES,

Thalle blanc ou cendré.

* *Spores ellipsoïdes granuleuses incolo*

L. lapicida (Duby) Fr. L. E., Nyl. Prodr Scand., *Patell. lapicida* Duby Bot.
Sur le schiste, etc. p. c.

L. contigua Fr. L. E. (*pr. p.*) Nyl. Prodr. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. *confluens* Ach. (*pr. p.*) *L. lapicida Var.* Ach. L. U. (*pr. p.*)
Sur les pierres de gneiss et de quart
Var. albocærulescens Nyl. Prodr., Lich. *L. albocærulescens* Ach. Meth., L. U *Patell. albocærulescens* Duby Bot.
Sur les roches de gneiss. c.
Var. flavicunda Nyl. Prodr., Lich. Sc *flavicunda* Ach. L. U., Syn., *L. flavocæ* Ach. Syn.
Sur les rochers de gneiss. c.
Var. albozonaria (DC.) Nyl. *in Litt.*, *P albozonaria* DC. Fl. Fr.
Sur les roches granitiques. p. c.

††††††† LÉCID. DES RUISSEAUX,

Thalle bordé de brun-noir.

* *Spores ovoïdes incolores à 1 clois*

L. rivulosa (E. B. t. 1737 *sub Lich*

Syn., (excl. var.) Nyl. Prodr., Lich.
, Desmaz. exs. 944, *Biatora rivulosa*
E. *pr. p.*, *Patell. rivulosa* Duby Bot.
les roches subperpendiculaires de
ite, etc. p. c.

††††††† Lécidées

halle granuleux varié ou nul.

ovoides incolores à 2 sporidioles.

ema Ach. (*pr. p.*) E. B. t. 1450 *sub Li-*
lyl. in Bot. Not. 1852, Lich. Scand., *L.*
na Var. convexa Fr. L. E., *L. tersa*
Patell. parasema et *P. glomerulosa* Du-
.
corce des arbres et sur les rochers. c.

mitata (Ach.) Nyl. Lich. Scand.
êne, Sapin, Platane, etc. c.

typea (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *L. co-*
ch. *pr. p.*
roches de gneiss, etc. p. c.

læochroma (Ach.) Nyl. Lich. Scand.,
elæochroma Duby Bot.
bois des troncs de Chêne, Lierre, etc.

igua Nyl. Prodr., *L. exigua* Chaub.,
exigua Fr. L. E.
pin, Saule, etc. r.

Spores granuleuses.

** *En aiguilles.*

laris Ach. Meth., L. U., Syn., Fr. L.
. Prodr., Lich. Scand., *L. lutosa* et *L.*
Ach., *Psora vesicularis* Hoffm., Duby
esmaz. exs. 573.
s des dunes et sur les vieux murs.

Spores cloisonnées.

** *Oblongues à 3 cloisons.*

tica (Smith.) Ach. L. U., Nyl. Prodr.,
. exs. 844, *Lich. aromaticus* Sm. E. B.
, *Lecid. sabuletorum* **b.** *campestris* Fr.

talus sablonneux maritimes, les vieux
t l'écorce d'Orme. p. c.

lephara Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb.
înement granuleux, vert-clair, mince,
ies noires, subhémisphériques à bord
omenteux, thèques cylindriques à 8
oblongues à 3 cloisons.
nc, Genêt à balai, *Calluna*, Ronces. r.

††††††††† Lécidées

à thalle radié, lobé.

res ovoides, brunes à 1 cloison.

ens (Dicks. E. B. t. 582.) Ach. Meth.,
Syn., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Desmaz.
0. *Placodium canescens* Duby Bot.
vieux Chênes, murs et clôtures en
s.

D, Apothécies de couleurs variées (non noires) planes ou convexes,

Spores incolores moins 2 espèces **BIATORA** Fr.

† Thalle verdâtre, mince.

Spores hyalines (thèques myriaspores).

* *Rondes.*

L. ochrophora Nyl. *in Litt.* et *Flora* (1865).
Thalle subnul, apothécies d'un demi-millim., hémisphériques brun-noir, sessiles, couvertes par des granules couleur d'ocre qui rendent sa surface poudreuse; thèques claviformes, à spores rondes, très-nombreuses, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets.
Sur l'écorce et sur la mousse des vieux Ormes. r. r.

L. resinæ Fr. Obs. Myc., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Pexixa resinæ* Fr. Syst. Myc.
Sur la résine desséchée de la partie coupée d'un tronc de Sapin. r. r.

†† Thalle subnul.

Spores granuleuses (thèques à 2 spores).

* *Oblongues.*

L. duplicella Nyl. *in Litt.*, et Fl. Ratisb.
Thalle subnul, apothécies d'un demi-millim., subsphériques brun-noir, thèques claviformes, larges à 2 grosses spores oblongues, granuleuses incolores.
Sur les tiges de *Calluna*. r. r.

††† Thalle vert-glauque granuleux.

Spores cloisonnées (thèques à 1 spore).

* *Fusiformes.*

L. pachycarpa Duf. in Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1137, *Patell. pachycarpa* Del. in Duby Bot., *Biatora pachyc.* Fr. L. E., *Lich. incanus* Sm. E. B. t. 1683.
Sur les vieux Chênes et les vieux Hêtres.

†††† Thalle pulvérulent granuleux.

Spores granuleuses.

* *Cylindriques.*

L. bacillifera Nyl. Lich. Scand.
Sur les vieilles écorces. r.
Forma muscorum Nyl. *in Litt.*
Sur les mousses des vieux murs. p. c.

** *En aiguilles.*

L. luteola Ach. (*Var. rubella* et *porriginosa* Ach. L. U.) Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Biatora vernalis* **a.** Fr. L. E., *Patell. rubella* et *P. vernalis* Duby Bot., Desmaz. exs. 572.
Sur Chêne, Orme, Frêne, Saule, etc. c.

Var. endoleuca Nyl. Prodr.
Sur Frêne, Sureau, Lierre, Ajonc, Buis, *Calluna*, etc. p. c.

Var. cærulea Krb., Nyl. *in Litt.*
Sur Ajonc. r.

Spores cloisonnées.

* *Fusiformes, longues, à 12-14 cloisons.*

L. laurocerasi (Duby Bot., *sub Patellaria*) Nyl. *in Litt., Lecid. anomala* Desmaz. exs. 847.
Sur Laurier-cerise, If, Lierre, Genêt à balai, Orme, Chêne, etc. p. c.

L. rosella (Pers., Sm. E. B. t. 1651, *sub Lich.*) Ach. Meth., Nyl, Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1595, *Lich. rosellus* Pers. *in Ust., Patell. rosella* DC., Duby Bot., *Biat. rosella* Fr. L. E., *Bacidia rosella* DNtrs.
Sur les Sapins. r.

†††† Thalle aréolé, granuleux pulvérulent.

Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

L. lucida Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Lich. Scand., *Lich. lucidus* Ach., Sm. E. B. t. 1550. *Biatora lucida* Fr. L. E.
Sur la terre nue, contre les parois des douves du Porzic. r.

L. quernea (Dicks. E. B. t. 485, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. quernea* Duby Bot., *Biatora quernea* Fr. L. E.
Sur les vieux Chênes. c.

L. fuscorubens Nyl. in Bot. Notis 1853, Prodr., Lich. Scand.
Sur les murs d'une chapelle en ruines, région maritime. Plovan. r.

L. dolichotheca Crn. mscr.
Thalle vert, granuleux, apothécies d'un 5e de millim., brunes, convexes, thèques grandes, atténuées vers la base au tiers de leur longueur, à 8 spores ovoides unisériées, brunes, granuleuses.
Sur la terre des talus. r.

L. erythrophæa (Flk.) Nyl. *in Litt.*
Sur l'écorce de Fusain. r.

L. coarctata (Sm. E. B. t. 534, *sub Lich.*) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora coarctata* Ach. L. U., Syn., *Lecan. ocrinæta* Ach., *Lecid. cotaria* et *L. tenagea* Ach., *Thelochroa Flotowiana* Krb.
Sur schiste, granit, etc. c.

L. decolorans Flk. in Berl. Magaz. 1809, Ach. Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. decolorans* Duby Bot., *Biatora decol.* Fr. L. E., Desmaz. exs. 2e sér. 247, *Lecan. Mougeotiana* Duby Bot.
Sur la terre des coteaux Nord, Moulin-à-Poudre, etc. r.

L. glebulosa Fr. L. E. (Excl. Syn. E. B. t. 1955), *Biatorina Wallrothii* Kœrb. S. L. G.
Sur les talus de la région maritime à l'
der, etc. c. et au pied des murailles
teau de Brest.

** *Pyriformes.*

L. uliginosa (Schrader. E. B. t. 1446, *sub*
Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Prodr.
Scand., *Biatora uliginosa* Fr. L. E., *Le*
liginosa Ach. Syn.

*** *Oblongues.*

L. metamorphea Nyl. Prodr.
Sur les mousses des vieux murs et
fronde de *Reboulia hemispherica*. p. c.

Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 1 cloison.*

L. microscopica Crn. mscr.
Thalle o, apothécies d'un demi-
blanches, hémisphériques à thèques
saillantes à la surface, incurvées, su
formes à 8 spores ovoides, granuleu
colores, à 1 cloison.
Sur le thalle de *Lecidea uliginosa*. Fr.

L. nivea Crn. mscr.
Thalle vert, granuleux, apothécies d'
millim., blanches, lentiformes, thèqu
des, subclaviformes à 8 grosses spores
à 1 cloison, paraphyses filiformes d
les thèques.
Sur la chaux des vieux murs ombra
r. r.

L. erysiboides Nyl. Lich. Scand.!
Sur les troncs pourris de Chêne et d

** *Oblongues à 1 cloison.*

L. vernalis Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl
Lich. Scand., *Patell. vernalis* Duby B
vernalis Fr. L. E., Desmaz. exs. 2e sé
Sur les mousses et la terre nue. p. c

L. cirtella Ach. Meth., Nyl. Lich. Scan
anomala Var. cirtella (et *hosthelea*)
Lecid. luteola Var. chlorotica Ach. L.
Sur Sureau, Fusain, Chèvrefeuille, Li
p. c.

L. secedens Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb.
Thalle o, apothécies peziziformes,
sessiles, ou subpédicellées, brunes
plus pâle, thèques petites, à 8 spor
gues, colorées à 1 cloison.
Sur le bois nu d'un Saule, région ma

L. atropurpurea (Schær.) Nyl. *in*
sphæroides Var. atropurpurea Schær
L. intermixta Nyl. Prodr., *Biatorina*
Kœrb.
Sur les troncs de Chêne, Orme, Sapi
p. c.

à 3 cloisons.

L. sphæroides Sommerf. Lapp., Ny
Scand., *Lecid. vernalis Var. sphæroi*

L. U., *L. alabastrina Var.* Ach. Syn.
ı, Ajonc, *Calluna*, etc. p. c.

ella Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb.
vert, finement granuleux, apothécies
de millim., blanches, lentiformes,
s subcylindriques à 8 spores oblongues
isons.
es pourries de Ronces. r. r.

ucida Crn. mscr.
vert, mince, finement granuleux, apo-
disciformes, jaunâtres, minces, trans-
à bord tuméfié; thèques pyriformes,
à 8 spores oblongues, jaune-pâle, à 3
s, puis submérenchimatiques. *Aspect*
ezize.
ınc et *Calluna*. r. r.

* *Fusiformes à 4-5 cloisons.*

ıa Nyl. Lich. Scand., *L. vernalis Var.*
Nyl. Prodr., *L. milliaria* Fr. L. E.

détritus de mousses, parmi les roches,
ord de Plougastel. p. c.

scens (Schrad., Sm. E. B. t. 2217! *sub*
rn. mscr., *L. hypnophila* Turn., Ach.
L. sabuletorum Flk. in Berkl. Magaz.
excl. var.) Ach. Syn. (*excl. var.*) Nyl.
cand.
mousse de la base des arbres, les ra-
la terre. p. c.

la Nyl. *in Litt.* Fl. Ratisb.
o, apothécies brun-noir, hémisphé-
thèques subclaviformes à 8 spores fu-
s à 4 cloisons.
ıêt à balai, *Calluna*. r.

na (Flot.) Nyl. Chili, Prodr., *Biatora*
ı Flot. in Zw. exs. 117, Kœrb. S. L. G.

nc, Genêt à balai. p. c.

somela Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb.
luna. r.

indriques peu courbées à 3 cloisons.

ıa Crn. mscr.
mince, blanchâtre, granuleux, apo-
d'un demi-millim., hémisphérique,
let, thèques larges subclaviformes à 8
subcylindriques peu courbées, à 3
, paraphyses capillaires.
roches de gneiss, dans une carrière.

ı de couleurs agréables, épithécie
oncave. **GYALECTA** Ach.

Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

ti Nyl. Lich. Scand., et *in Litt.*
ırce d'Orme, Chêne, Frêne. r.

ria (Hedw.) Ach. Meth., Nyl. Prodr.,
and., *Lichen cupularis* Hedw., *Lich.*
us Dicks., E. B. t. 739, *Lecid. marmor.*
Var. cupularis Ach.
Sur les rochers schisteux. r.

Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 3 cloisons.*

L. lutea Dicks., (Sm., E. B. t. 1263 *sub Lich.*) Schær. Enum., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Gyalecta cupularis* **γ.** *lutea* Fr. L. E., *Lecid. melizea* Ach. L. U., et Syn.
Sur la mousse et l'écorce des vieux Sapins, Pins, Ormes, Chênes. r.

L. pineti Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Biatora vernalis Var. pineti* Fr. L. E., *Lich. effusus* Sm. E. B. t. 1863. fig. *infer.*
Sur Pin, If, Orme, Châtaignier, Prunellier, *Cratægus, Ulex, Luzula maxima*, etc. c.

L. carneolutea (Sm. E. B. t. 2100! *sub Lich.*) Nyl. Prodr., *Parmelia carneolutea* Turn., Fr. L. E., *Lecanora carneolutea* Ach. L. U., Duby Bot.
Sur les vieux troncs d'Orme! r.

** *Oblongofusiformes à 3 cloisons.*

L. truncigena (Ach.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Gyalecta Wahlembergiana Var. truncigena* Ach. L. U., Syn., *Bacidia abstrusa* Krb.
Sur les vieux troncs de Frêne! r.

*** *Fusiformes à 10-12 cloisons.*

L. carneola Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. carneola* Duby Bot., *Biatora carneola* Fr. L. E., *Lich. corneus* Sm. E. B. t. 965, *Bacidia carneola* DNtrs.
Sur les vieux troncs de Chêne et de Sapin. r.

Trib. LECANORÉES,

S.-TRIB. *Thélotrémées.*

THELOTREMA ACH.

T. lepadinum Ach. L. U. t. 6. f. 1, et Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lich. inclusus* Sm. E. B. t. 678!
Sur Chêne, Houx, Bouleau, Lierre, *Calluna*. r.

PHLYCTIS WALLR.

P. agelæa (Ach. Prodr., E. Bot. t. 1730. *sub Lich.*) Wallr., Krb. S. L. G., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 395, *Urceolaria agelæa* Ach. *pr. p.*, *Thelotrema variolarioides* Ach. Syn., Duby Bot.
Sur Hêtre, Chêne, Frêne, Peuplier, Sapin, Erable, Saule, etc. c.

PERTUSARIA DC.

A. Apothécies ponctiformes.

* *Spores ovoides granuleuses.*

Thèques cylindriques à 4 et 8 spores unisériées.

P. leioplaca (Ach.) Schær., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Porina leioplaca* Ach. Syn.
Sur Châtaignier, Chêne, Platane, etc. c.

Var. octospora Nyl. *in Litt.*
Sur Chêne, Frêne, Châtaignier, Erable, *Myrica.*

** *Spores oblongues.*

Thèques subclaviformes à 2 spores.

P. pustulata (Ach.) Nyl. Prodr., *Porina pustulata* Ach. L. U. et Syn.
Sur Châtaignier, Hêtre, Sapin, Peuplier, etc. p. c.

P. melaleuca Duby Bot., Nyl. Prodr., *P. Wulfenii Var. decipiens* Fr. L. E., (excl. Syn. *Por. coronata* Ach.)
Sur Hêtre, Chêne, Sapin, *Myrica.* c.

P. multipunctata (Sm. E. B. t. 2061, *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Variolaria multipunctata* Turn. in Trans. Linn. Soc. t. 10. f. 1, Ach. L. U., *Pert. communis Var. sorediata* Fr. L. E. *pr. p., Lich. fagineus* Lin., Sm. E. B. t. 1713.
Sur Hêtre, Chêne, Frêne, c.

*** *Spores oblongofusiformes.*

Thèques à 2 spor.

P. communis DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 290, Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lich. pertusus* Lin., Sm. E. B. t. 677 ! *Porina pertusa* Ach. L. U.
Sur Chêne, Hêtre, Châtaignier, Sapin, p. c.

B, Apothécies lécanoréformes.

* *Spores subrondes.*

Thèques à 4 sp.

P. velata (Smith) Nyl. Lich. Scand., *Lich. velatus* Sm. E. B. t. 2062, *Parmel. velata* Turn. in Trans. Linn.
Sur Orme, Frêne. r.

** *Spores ovoides oblongues.*

Thèques à 8 spor.

P. Wulfenii DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Porina fallax* Ach. Syn., *Lich. hymenius* Ach., E. B. t. 1731.
Sur Frêne, Chêne, Châtaignier, Sapin, etc. c. c.

*** *Spores oblongofusiformes.*

Thèques à 8 spor.

P. globulifera (Sm. E. B. t. 2008 ! *sub Lich.*) Nyl. Enum., *Variolaria globulifera* Turn., Hooker Crypt. Brit.
Sur Chêne, Hêtre, p. c.

S.-Trib. *Eulécanorées.*

URCEOLARIA Ach. *pr. p.* Nyl.

U. scruposa Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1593, Sm. E. B. t. 266, *sub Lich.*
Sur les roches de kersanton, etc. p. c.

Var. bryophila Ach. Meth., Duby Bo
Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2
Sur les mousses, dans les dunes; et
talus, les roches de schiste.

LECANORA (Ach.) Nyl.

A, Lecanores couleur de cerf.

Spores hyalines oblongocylindriqu

L. pruinosa (Sm. E. B. t. 2244, *sub Lich*
Syn. Ach.) Nyl. Alger., Prodr. et Lich.
Desmaz. exs. 2e sér. 239, *Sarcogina p*
Krb., *Lecid. lutosa Var. glareosa* Ach.
Sur la chaux d'un vieux mur. r.

Spores granuleuses fusiformes.

L. fuscata (Schrad Spicil.) Nyl. Lich. Sc
rufescens Borr. E. B. Suppl. t. 2657.
F. smaragdula Schær., Nyl. Lich.
Endocarpon smaragdulum Wahlnb. F
Sur les rochers de schiste et de granit

B, Lecan. à apothécies rouge-carmin.

Spores cloisonnées fusiformes incol

L. hæmatomma Ach. L. U., Syn., Dul
Nyl. Prodr., Lich. Scand., Sm. E. B.
sub Lich., Parmel. hæmatomma Ach.,
Sur les parties latérales des rochers d
ombragés, côte Nord de Plougastel. r.

L. punicea Ach. L. U., Nyl. *in Litt.*
Sur Sapin, Hêtre, Châtaignier, Chêne
Peuplier, Aulne, *Robinia.* r.

C, Lecan. à apothécies brunâtres ou noi

Spores granuleuses incolores.

* *Ovoides.*

L. albella (Pers.) Ach. L. U., Duby B
Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 3
E. B. t. 2154, *sub Lich.*
Sur Sapin. p. c.
Var.? calcarea spores plus petites, h
Sur un vieux mur.

L. umbrina (Ach.) Mass. Ric., Nyl. Lich.
L. Hageni Var. umbrina Ach. L. U.
Syn. Pers.) *Patell. dispersa* DC.
Sur les Jungermannes. p. c.
F. denudata Nyl. *in Litt.*
Sur des rochers de granit. r.

L. glaucoma (Hoffm.) Ach. L. U., Syn.
Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Sm.
2156, *sub Lich., Parmel. sordida* Pers.,
E., (excl. b.) *Lecan. rimosa* Schær.
Sur les rochers. p. c.
Var. subcarnea (Ach.) Nyl. Lich. Scand
Sur les rochers de granit et l'écorce d
leau.

** *Oblongues.*

L. atra Ach. L. U., Syn., (*excl. Var.*) Dul

Prodr., Lich. Scand., Sm. E. B. t. 949, az. exs. 291, *Parmel. atra* Ach., Fr. L. E.
es arbres et les rochers. c. c.

ibe (Ach. Meth. *sub Lecidea*) Nyl. Lich. l., *Lecid. luteola Var. erysibe* Ach. L. U., *pr. p., Biatora erysibe* Fr. L. E.
a chaux des vieux murs. p. c.

aurea Ach. L. U., Sm. E. B. t. 1186, *sub* , Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *el. sordida Var. sulphurea* Fr. L. E.
es rochers du littoral. p. c.

thea Ach. L. U., Duby Bot., Nyl. Lich. l., *Parmel. orosthea* Fr. L. E.
a chaux d'un vieux mur et les roches anit. r.

a Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. ., Lich. Scand., Sm. E. B. t. 1666, *sub* , Desmaz. exs. 484.
e bois, rarement sur l'écorce, de Houx, e, Saule, Chèvrefeuille, etc.

conixœa, Lecan. expallens Var. conixœa L. U., Nyl. Lich. Scand., *Lich. orostheus* . B. t. 1549.
es écailles des cônes de Pin. p. c.

symmicta (Ach. *pr. p.*, Sommerf. Lapp.) Lich. Scand., *Lecid. alabastrina* Ach.

apin, Houx, bois de Chêne, *Myrica*, etc.

aitema (Ach. *sub Lecidea in* L. U., Syn.,) Lich. Scand.
es cônes et écorces de Pin.

polytropa (Ehrh. *Lecid. Ehrhartiana Var. ropa* Ach. L. U., Syn.,) Nyl. Lich. Scand.
es rochers de granit.

Spores ovoides à 2 sporidioles.

yes Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb.
iécie d'un demi-millim., brune, peu ive, thèques cylindriques à 8 spores es, brunes, à 2 sporidioles.
'écorce de *Salix repens*. r.

usca Ach. L. U., Syn., (Sm. E. B. t. , *sub Lich.*) Duby Bot., Desmaz. exs. 788 0, *Parmel. subfusca* Ach., Fr. L. U., Nyl. ., Lich. Scand.
es arbres, le bois et les rochers. c. c.

lophana (Ach. L. U.,) Nyl. Lich. Scand., *bfusca Var. horiza* Ach. L. U.
lêtre, etc. c.

stans Pers. (Ach. Meth.) Nyl. Lich. Scand., az. exs. 2e sér. 648.
es roches de schiste, etc. p. c.

pansa Ach., Nyl. *in Litt.*
a chaux des murs.

losa Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Scand., *Parmel. subfusca*, **d.** *angulosa* . E.
livers arbres. c.

n. tartre. Apothécies jaune-pâle, carné, livide.

pores granuleuses incolores ovoïdes.

urea (L.) Ach. L. U., Syn., Sm. E. B. t. 156, *sub Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1597, *Parmel. tartarea* Ach. Fr. L. E.
Rochers du littoral Ouest, toujours fructifié; à l'état stérile, rochers de la côte Nord de Plougastel.

L. parella (L., Sm. E. B. t. 727, *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1506, *Parmel. pallescens Var. parella* Fr. L. E., Etat stérile. *Isidium Westaingii* Ach. Syn., Duby Bot.
Sur les rochers ses apothécies sont blanchâtres, sur les arbres elles sont souvent carnées. c. c.

L. Turneri (Sm. E. B. t. 857! *sub Lich.*) Ach. Syn. et L. U., Hooker Crypt. Brit., Duby Bot.
Sur les vieux Chênes. r. r.

Obs. — Le thalle de cette espèce est vert-pâle et toujours poudré-granuleux, ainsi que le bord de ses apothécies qui sont carnées.

*** Subfusiformes.*

Thèques à 1 et 2 spores.

L. Nylanderi Crn. mscr.
Thalle de 3 à 6 centim., gris ou cendré, poudré-granuleux, apothécies livides à bord granuleux et de la couleur du thalle; thèques claviformes à 1 ou 2 spores subfusiformes, grosses, granuleuses, paraphyses capillaires.
Sur un vieux Chêne. r. r. r.

E, Lecan. cendrés à thalle fendillé.

Spores ovoides granuleuses.

L. calcarea (Ach.) Sommerf. Lapp., Nyl. Lich. Scand., *Urceolaria calcarea* Ach. Meth., L. U., et Syn., *Parmel. calcarea* Fr. L. E.
F. effigurata Nyl. *in Litt.*
Sur les rochers schisteux, baie du Moulin-Blanc. r.

L. gibbosa Ach., (*Urceolaria gibbosa* Ach. L. U. et Syn.) Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 389.
Sur les rochers de gneiss. p. c.

L. cinerea (L.) Sommerf. Lapp., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Urceolaria cinerea* Ach. L. U. et Syn., Duby Bot., *Parmel. cinerea* Fr. L. E.
Var. cinereorufescens (*Urceolaria cinereorufescens* Ach. L. U.) Nyl. Prodr.
Sur les rochers de schiste. p. c.

F, Lecan. à thalle radié comme les Placodium.

Spores ovoides granuleuses incolores.

L. circinnata (Pers.) Ach. L. U., Syn., Nyl. Lich. Scand., (Sm. E. B. t. 1941, *sub Lich.*,) *Parmel. circinnata* Ach. Meth., Fr. L. E., *Placodium radiosum* DC., Duby Bot.
Sur la chaux des murs, région maritime, baie d'Audierne. r.

G. Lecan. Sophodes à thalle cendré ou verdâtre.

Spores ovoides brunes à 1 cloison.

L. sophodes Ach. L. U., Syn., Nyl. Lich. Scand.,

(Sm. E. B. t. 1791, *sub Lich.*) *Parmel. sophodes* Fr. L. E., *Lecan. metabolica* et *Lecan. exigua* Duby Bot.
Sur Chêne, Châtaignier, Orme, *Cratægus.* etc. c. c.

Var. confragosa (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *L. atra Var. confragosa* Ach. L. U., *Parmel. atrocinerea* Fr. L. E.
Sur les roches de quartz et de granit. c.

Var. roboris Duf., Nyl. *in Litt.*
Sur le Fusain. p. c.

II, Lecan. à apothécies, jaune, orangée, ferrugineuse.

* *Spores ovoides granuleuses.*

L. calva (Dicks. Crypt., Sm. E. B. t. 948, *sub. Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Lecid. rupestris Var. calva* Fr. L. E. *pr. p.*

F. irrubata Nyl. Lich. Scand., *Lecid. rupestris Var. irrubata* Ach. L. U.
Sur la chaux des murs.

** *Spores ovoides à 2 sporidioles.*

L. pyracea (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Lecid. luteoalba Var. pyracea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1139, *Parmel. cerina Var. gilva et pyracea* Fr. L. E., *Patell. ulmicola* DC.
Sur les troncs d'Orme et de Peuplier, région maritime. r.

F. pallida sordida Nyl. *in Litt.*
Sur *Myrica*, à Coatenez. r.

L. cerina (Ehrh.) Ach. L. U., Syn., (Sm. E. B. t. 627, *sub Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 646, *Parmel. cerina* Ach. Meth., Fr. L. E.
Sur Orme, Saule, Frêne, etc. c.

L. aurantiaca (Lightf.) Nyl. Prodr., Lich., Scand., *Lecid. aurantiaca* Ach., L. U., Syn., *Parmel. aurant.* Fr. L. E., *Lich. salicinus* Schrad., Sm. E. B. t. 1305, *Lecan. salicina* Ach. Duby Bot.
Sur Peuplier, Saule, Frêne. p. c.

L. ferruginea (Huds.) Nyl. Prodr., Lich, Scand., *Lich. ferrugineus* Huds., Sm. E. B. t. 1650. *Parmel. ferrug.* Fr. L. E., *Patell. ferrug.* Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 249, *sub Biatora.*
Sur Frêne, Chêne, Châtaignier, Saule, etc. et sur roches de schiste et de granit. p. c.

L. phlogina (Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 1793.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. citrina Var. phlogina* Ach. Meth., *Lecan. citrina Var. xanthostigma* Ach. *pr. p.*, *Parmel. parietina Var. citrinella* Fr. L. E.
Sur Orme, Saule, etc. p. c.

*** *Thèques myriaspores.*

L. vitellina Ach. L. U., Syn., Sm. E. B. t. 1792, *sub. Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. vitellina* Ach. Meth., Fr. L. E.
Sur les rochers de granit et de schiste et sur les vieux Chênes.

I, Lecan. à thalle épais squamuleux-imbriqué.

Spores subcymbiformes à 4 sporid.

L. holophæa (Mont.) Nyl. *in Litt.*
Parmelia (psoroma) holophæa Mont. Syllogc.
Sur les rochers de schiste, baie du Moulin-Blanc. r.

S.-Trib. *Placodées.*

PLACODIUM DC. Nyl.

Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

P. teicholytum DC. Duby Bot., Nyl. Prodr., *Lecanora teicholyta* Ach. L. U., Syn., *L. craspedia* Ach. L. U., Duby Bot., *Parmel. erythrocarpia* Fr. L. E.
Sur les rochers de granit. r. Porspoder.

P. murorum (Hoffm.) DC. Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmelia murorum* Ach. Meth., (Sm. E. B. t. 2157 *sub Lich.*) Fr. L. E., *Lecanora murorum* Ach. L. U., Syn., Desmaz. exs. 485.
Sur les pierres et la chaux des murs. c.

P. fulgens DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 388, Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora fulgens* Ach. Syn., *Parmel. fulgens* Ach., Fr. L. E., Sm. E. B. t. 1667 *sub Lich.*
Pelouses des dunes, baie d'Audierne, etc. p. c.

** *Oblongues.*

P. citrinum (Ach, Sm. E. Bot. t. 1793) Flot., Nyl. Lich. Scand., *Lecanora citrina*, a, Ach. L. U., Duby Bot., Desmaz. exs. 387.
Sur les roches de schiste, baie du Moulin-Blanc, etc. c.

Spores cloisonnées.

* *Subrondes, brunes, à 1 cloison.*

P. elegans DC. Fl. Fr., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 596, *Lecanora elegans* Ach. Syn., (Sm. E. B. t. 2181 *sub Lich.*) *Parmel. elegans* Ach., Fr. L. E., *P. diversicolor* Ach. Syn.
Sur les rochers de granit, côte ouest, Porspoder. r.

S.-Trib. *Squamariées.*

SQUAMARIA DC.

Spores oblongues granuleuses.

S. saxicola (Poll., Sm. E. B. t. 1695 *sub Lich.*) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. saxicola* Ach., Fr. L. E., *Placodium ochroleucum* DC., Duby Bot.
Sur les rochers de gneiss, etc. p. c.

S. crassa (Huds., E. B. t. 1893 *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora crassa* Ach. Syn., *Parmel. crassa* Ach., Fr. L. E.
Dunes mousseuses du littoral sud, etc. p. c.

S.-Trib. *Pannariées.*

OCCOCARPIA Pers.

plumbea (Lightf. Scot., E. B. t. 353 *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Parmel. plumbea* Ach. Meth., L. U., Syn., Fr. L. E., *Pannaria plumbea* Delise, Duby Bot., Nyl. Prodr.
Sur les roches, rarement sur les arbres. p. c.

Var. myriocarpa (Delise, Duby, Desmaz. exs. 1938 *sub Pannaria*) Nyl. Lich. Scand.
Sur Frênes, Ormes, Hêtres, etc. c. c.

PANNARIA Del.

† Thalle granuleux.

* *Spores oblongues, hyalines.*

nebulosa (Hoffm. Fl. Germ. *sub Psora*) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora brunea* DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 1143.
Sur la terre des talus. c.

** *Spores oblong. à 3 cloisons.*

nigra (Huds., E. B. t. 1161 *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Lecidea nigra* Ach. Meth., *Collema nigrum* Ach. L. U., Syn., *Patellaria nigra* et *P. anthracina* Duby Bot.
Sur la chaux des vieux murs. p. c.

†† Thalle feuillé.

* *Spores ovoïdes, granuleuses.*

P. rubiginosa (Thunb.) Del., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. rubiginosa* Ach., Fr. L. E., *Lich. affinis* Dicks. Crypt., Sm. E. B. t. 983, Desmaz. exs. 948.
Sur Orme, Chêne, Hêtre, etc. c.

** *Spores oblongo-fusiformes à 1 clois.*

microphylla (Schœr., E. B. t. 2128 *sub Lich.*) Crn. mscr., *Lecidea microphylla Var. triptophylla* Ach. Syn., *Parmel. triptophylla* Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patellaria* Duby Bot.
Sur *Racomitrium heterostichum*, rochers de kersanton, au Tromeur, etc. p. c.

Sér. *PHYLLODÉES.*

Trib. Gyrophorées.

MBILICARIA Hoffm.

polyphylla (L., Sm. E. B. t. 1282 *sub Lich.*) Schrad., Hoffm., Fr. L. E., (*excl. Var.*) Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 1381, *Gyrophora heteroïdea* (*glabra* et *polyphylla*) Ach. L. U.
Rochers schisteux. r. Brasparts.

pustulata (L., Sm. E. B. t. 1283 *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 1384, *Gyroph. pustulata* Ach. L. U., et Syn.
Sur les rochers de schiste, kersanton, granit. p. c. Pontanézeu, Tromeur, le Vallon, Melon, etc.

Trib. Parméliées.

S.-Trib. *Physciées.*

PHYSCIA Nyl.

A, Thalle gris, rarement brunâtre.

Spores brunes à 1 cloison.

Ph. obscura (Ehrh.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lichen cycloselis* Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 1942, *Parmelia cycloselis* Ach. Meth. L. U., Syn., Duby Bot.
Sur Ormes, Châtaigniers, Chênes et les rochers, sur les mousses. c.

Var. ulothrix (Ach.) Fr., Nyl. Syn., *Parm. ulothrix* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1945.
Sur Frênes. p. c.

Ph. cæsia (Hoffm.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lich. cæsius* Hoffm. Enum. Sm. E. B. t. 1052, *Parm. cæsia* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.
Sur les rochers du littoral. p. c.

Ph. astroidea (Clém.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Parm. astroidea* Clém. Ens., *Lichen Clementi* Sm. E. B. t. 1779, *Parm. Clementiana* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 946.
Sur Ormes, Hêtres, Frênes. c.

Ph. stellaris (L., Sm. E. B. t. 1697, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. stellaris* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Parm. aipolia* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 145.
Sur Peupliers, Ormes, Hêtres, Frênes. c.

Var. leptalea (Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Physc. tenella* b. *leptalea* Duby Bot., *Borrera* Ach. L. U., Syn.
Sur les pierres. a. c.

Var. tenella (Scop. Carn., Sm. E. B. t. 1351, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Physcia tenella* DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 146.
Sur les vieux Chênes et les rochers du littoral. p. c.

Ph. aquila (Ach., Sm. E. B. t. 982, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. aquila* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 950.
Sur les rochers du littoral, rarement sur les arbres. c.

Ph. pulverulenta (Schreb., Sm. E. B. t. 2063, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. pulverulenta* a. Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 144.
Sur divers arbres. c.

Var. pityrea Nyl. Prodr., Syn., *Lich. pityreus* Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 2064, *Parm. pityrea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Parm. farrea* Duby Bot.
Sur Ormes et la chaux des murs, région maritime.

Ph. speciosa (Wulf., Sm. E. B. t. 1079, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. speciosa* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.
Sur les Jungerm. et les mousses, sur les rochers, côte Nord de Plougastel. r.

Ph. leucomela (L., Sm. E. B. t. 2540, *sub Lich.*) Mich. Fl. Bor. Amer., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Parm. leucomela* Ach. Meth., *Borrera leucomela* Ach. L. U., Syn.
Sur les rochers plats du littoral Ouest. r. Argenton.

Ph. ciliaris (L., Sm. E. B. t. 1352, *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Borrera ciliaris* Ach. L. U., Syn., Desmaz. exs. 40.
Sur Ormes, Hêtres. p. c.

B, Thalle jaune.

Spores incolores à 2 sporidioles.

Ph. candellaria (L., Sm. E. B. t. 1794, *sub Lich.*) Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., t. 1. f. 2, *Parm. candellaria* Ach. Meth. *pr. p.*, Duby Bot., *Lceanora candellaria* Ach. L. U., Syn., *pr. p.*, *Parm. parietina Var. candellar.* Fr. L. E. *pr. p.*
Sur l'écorce d'Ormes, Tilleuls, etc. c.

Ph. parietina (L., Sm. E. B. t. 194, *sub Lich.*) DNtrs. *Parmel.*, Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 590, *Parm. parietina* Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot.
Sur les rochers, les murs, les arbres. c.

Var. aureola (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Ph. parietina Var. ectanea* Ach. L. U.
Sur les rochers du littoral.

Ph. chrysophtalma (L., Sm. E. B. t. 1088, *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 238, Nyl. Prodr., Syn., *Parm. chrysoph.* Ach. Meth., Fr. L. E., *Borrera chrysoph.*, a. Ach. L. U., Syn.
Sur les branches des vieux Chênes, Prunelliers, etc. p. c.

Ph. flavicans (Swartz., Sm. E. B. t. 2113, *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Nyl. Prodr., Syn., Desmaz. exs. 487, *Parm. flavicans* Ach. Meth., *Borrera flavicans* Ach. L. U, Syn., *Evernia flavicans* Fr. L. E.
Sur les arbres et les rochers du littoral Ouest. p. c.

S.-Trib. *Imbricariées.*

PARMELIA Ach., Nyl.

A, Parmélies planes.

P. aleurites Ach. Meth., L. U., Syn., *pr. max. p.*, (Sm. E. B. t. 858, *sub Lich.*) Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 1944, *Parm. hyperopta* Ach. Syn., *Squamaria aleurites* Nyl. Prodr.
Sur le bois et l'écorce des vieux Chênes. p. c.

B, Parm. renflées.

P. pertusa (Schrank) Schær. Enum., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lich. diatrypus* Ach. Prodr., Sm. E. Bot. t. 1248, *Parm. diatrypa* Ach. Meth. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1946, *Parm. physodes* b. *diatrypa* Fr. L. E., Duby Bot.
Sur les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

P. physodes (L., Sm. E. B. t. 126, n
Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., l
Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desm
578.
Sur les rochers. c. côte Nord de Plou

C, Parm. olivacées.

P. exasperata (Ach.) DNtrs. Nyl. Syn.
Scand., *Parm. olivacea Var. aspid*
Meth.
Sur les rameaux des Chênes, etc. r.

Obs. — Cette espèce se distingue facil
la *P. olivacea*, avec laquelle elle a
fondue, par la forme *ronde* de ses sp
nuleuses, tandis que dans la *P. oliv*
sont ovoïdes à 2 sporidioles.

P. olivacea (L., Sm. E. B. t. 2180.
Ach. Meth., L U., Duby Bot., Fr. L
Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz
sér. 588.
Sur les arbres et les rochers. c.

P. acetabulum (Neck.) Duby Bot., l
Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Par*
gata Ach. Meth. L. U., Syn.
Sur les troncs d'arbres, région mari

D, Parm. ponctuées.

P. incurva (Pers., Sm. E. B. t. 1
Lich.) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scan
recurva Ach. Meth., L. U., Syn. Dub
Sur les rochers de gneiss. p. c.

P. centrifuga (L.) Ach. Meth., L. U.,
by Bot., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich.
Sur les rochers de gneiss, granit, e

P. conspersa (Ehrh. Sm. E. B. t. 2097,
Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot.,
Nyl. Syn., Lich. Scand., *Lobaria*
Hoffm. Fl. Germ., Desmaz. exs. 2e s
Sur les rochers de gneiss et de gran

E, Parm. saxatiles.

P. Borreri (Sm. E. B. t. 1780, *sub Li*
Trans. Linn. Soc. 5. t. 13. f. 2. A
Syn., Fr. L. E., Nyl. Syn., Desmaz.
Sur les troncs d'arbres. c.

P. saxatilis (L., Sm. E. B. t. 603,
Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot.,
Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., De
1940, *Imbric. retiruga* DC. Fl. Fr.
Sur les rochers. c.

Var. omphalodes Fr. L. E., Nyl. Pr
Lich. omphal. L., Sm. E. B. t. 6
omphal. Ach. Meth. L. U., Syn., De
1939.
Sur les rochers. c.

Var. paniformis (Ach.) Schær., l
Scand., Duby Bot.
Rochers, côte Nord de Plougastel. p

F, Parm. froncées.

P. lævigata (Sm. E. B. t. 7852, *sub*
Syn., Nyl. Syn., *Parm. sinuosa*
Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr
exs. 2e sér. 585.
Sur les rochers. p. c.

L.,) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby
.. E., Nyl. Prodr. Syn., Lich. Scand.
chers et les arbres. c.

ta Schær., Nyl. Syn., Duby Bot.,
boscidea Tay. Sm. Engl. Bot. t. 341.
bres. c.

. Fée. Ess. Suppl. t. 38. f. 4. Nyl.
n. perlata Var. latissima Mont. Cub.,
ides Del. Salt. *pr. p.*
s rochers perpendiculaires. p. c.
de Plougastel.

. (L., Sm. E. B. t. 654, *sub Lich.*)
. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E.,
., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs.

s, Frênes et les rochers. c.

S.-Trib. *Stictées.*

. DNtrs., Nyl.

. (Huds.) Nyl. Prodr., Syn., Lich.
rm. herbacea Ach. Meth., L. U.,
acea Ach. Syn., Duby Bot., Fr. L.
. exs. 1240, *Lich. lœtevirens* Lightf.
).
s, Hêtres, etc. p. c.

era (Lightf., E. B. t. 293, *sub*
's, Nyl. Prodr., Syn, Lich. Scand.,
nulifera Ach. Meth., L. U., Syn.,
ulifera Del., Duby Bot., Fr. L. E.,
s. 1239.
hers, parmi les mousses et sur les
. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.

. *pr. p.* Nyl.

n. E. B. t. 2359, *sub Lich.*) Ach.
., Syn. Delise Stict. t. 2. f. 5, 6,
Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich.
smaz. exs. 1234.
, Châtaigniers, Ormes, etc. p. c.

ea (L., Sm. E. B. t. 572, *sub Lich.*)
. Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl.
., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1241.
des Chênes. c. rare sur les Ormes
es.

Nyl.

ata (Scop. Sm. E. B. t. 497, *sub*
Lich. Scand., *Sticta scrobiculata*
Syn., Del. Stict. t. 18. f. 69, Duby
. E., Nyl. Prodr., Syn., Desmaz.

hers, les troncs de Chênes, Hêtres,
ôte Nord de Plougastel, etc.

(L. Sm. E. B. t. 2298, *sub Lich.*)
Lich. Scand., *Sticta sylvatica* Ach.
., Syn., DC., Duby Bot., Fr. L. E.,
., Desmaz. exs. 1238.
hers. c.
rii Nyl. Prodr., *Sticta Dufourii*
Duby Bot.
ncs d'arbres. p. c.

S. limbata (Sm. E. B. t. 1104, *sub Lich.*) Ach.
Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 1237.
Sur les troncs d'arbres. c.

S. fuliginosa (Dicks., Sm. E. B. t. 1103, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Sticta fuliginosa* Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1235.
Sur les arbres et rochers. c.

Trib. Peltigérées.

S.-Trib. *Peltidées.*

PELTIGERA Hoffm.

P. horizontalis (L., Sm. E. B. t. 888, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 739, *Peltidea horizont.* Ach. Meth., L. U., Syn.
Sur la terre et les rochers. p. c.

P. polydactyla (Neck.) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 740, *Peltidea polydactyla* Ach. Meth., L. U., Syn.
Sur la terre et les pierres humides. r. Coataudon, etc.

P. spuria DC. Fl. Fr., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Lich. spurius* Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 1542, *Peltidea canina Var. spuria* Ach. L. U., Desmaz. exs. 730, *Peltig. pusilla* Krb.
Sur la terre nue des coteaux schisteux et des écobues. p. c.

P. rufescens (Weiss., Sm. E. B. t. 2300 *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Peltidea canina Var. crispa* Ach. L. U.
Sur les rochers de granit, région maritime, Lampaul-Plouarzel, Melon, etc., etc. et sur la terre des bruyères. a. c.

Forma inflexa Ach., *Pelt. malacea Var. inflexa* Ach. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1243.
Sur la terre des talus schisteux.

P. canina (L., Sm. E. B. t. 2299, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Peltidea canina* Ach. Meth., L. U., Syn. Desmaz. exs. 147.
Sur la terre des talus et les rochers. c. c.

Forma membranacea Duby Bot., *Peltid. canina y. membranacea* Ach. L. U., Syn. c.

S.-Trib. *Néphromées.*

NEPHROMIUM Nyl.

N. lævigatum (Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Peltidea lævigata* Sommerf. Lapp., *Peltigera resupinata Var. lævigata* Fr. L. E., Desmaz. exs. 1388 (L., Sm. E. B. t. 305, *sub Lich.*) *Nephroma lævigata* Ach. Syn., Duby Bot. (*sub Peltigera*).
Sur les vieux Chênes, Frênes, pierres, etc. c.

SÉR. *RAMALODÉES.*

Trib. RAMALINÉES.

RAMALINA ACH., FR.

R. pollinaria Ach. L. U., Syn.; (Sm. E. B. t. 1607, *sub Lich.*) Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1148.
Sur les branches des vieux Chênes, Buis, Prunelliers, etc. p. c.

R. calicaris (Ach.) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand.

Var. fraxinea (L., Sm. E. B. t. 1181, *sub Lich.*) *Ramal. fraxinea* Ach. L. U., Syn.. Duby Bot., Desmaz. exs. 40.
Sur Frênes. r.

Var. fastigiata (Pers.; Sm. E. B. t. 890, *sub Lich.*) Fr.; Nyl. Syn., Lich. Scand., *Ramal. fastigiata* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 640.
Sur les arbres. c.

Var. farinacea (L., Sm. E. B. t. 889, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Ramal. farinacea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 640.
Sur les arbres, etc. c.

R. polymorpha Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 2e sér. 50, Nyl. Syn.
Rochers maritimes. p. c. île d'Ouessant, Penar-Roc'h.

R. scopilorum (Retz.) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1149, *Lichen calicaris* Fl. Dan., E. B. t. 688.
Rochers du littoral. c. c.

EVERNIA ACH. NYL.

E. prunastri (L., Sm. E. B. t. 859 et 1353 *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 488.
Sur les branches des arbres. c.

Trib. USNÉES.

USNEA HOFFM.

U. barbata Fr. L. E., Nyl., Syn.! t. 8. f. 7-9. Lich. Scand.

F. florida (L., Hoffm., E. B. t. 872, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., *Us. plicata Var. comosa* Ach., Desmaz. exs. 734.
Sur les arbres. p. c.

F. hirta (L., Sm. E. B. t. 1354, *sub Lich.*) Fr., Nyl. Syn., *Us. plicata Var. hirta* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.
Sur les rochers et les arbres. c.

F. dasypoga (Ach.) Fr., Nyl. Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 497, *Lich. barbatus* L. Sp., E. B. t. 2581
Sur Hêtres, Sapins, etc. c.

F. plicata (L., Sm. E. B. t. 257 *sub Lich.*) Fr., Nyl. Syn., Desmaz. exs 2e sér. 498.
Sur les rochers perpendiculaires. p. c. côte Nord de Plougastel.

F. articulata (L., Sm E. B. t. 258 gauche). Nyl. Syn., Desmaz. exs. 733
Sur les arbres. p. c.

Trib. ROCCELLÉES.

ROCCELLA DC.

R. fuciformis (L., E. B. t. 728, *sub Lic* L. U., Syn., DC., Duby Bot., Fr. L. Prodr., Syn., Desmaz. exs. 1250.
Sur les rochers du littoral Ouest. c.

R. phycopsis Ach. L. U., Syn., Dub Desmaz. exs. 1249, Nyl. Prodr., Syn *roccella* L., E. B. t. 211.
Murs et rochers du littoral. c.

SÉR. *CLADONIODÉES.*

Trib. STÉRÉOCAULÉES.

STEREOCAULON SCHREB.

S. nanum Ach. L. U., Syn., Duby Bot. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand.
Sur la terre, entre les pierres des tal

S. cereolinum Ach. Syn., *St. cereol* Meth., Borr. in E. B. Suppl. t. 266 Bot., Nyl. Syn., *St. pileatum* Ach. L. B. Suppl. t. 2667, *St. condyloideum* Du *St. condensatum* Fr. L. E. *pr. p.* Nyl.
Bruyères marécageuses, sur du grani r.

Trib. CLADONIÉES.

CLADONIA HOFFM.

Cl. macilenta (Ehrh.) Hoffm. Fl. Ger E., Nyl., Prodr., Syn., Lich. Scand., *ce bacillaris* Ach. Syn., Duby Bot.. exs. 628, 631, 1392, *Lich. filiform* E. B. t. 2028.
Sur les troncs d'Orme, Chêne, etc. c

Var. polydactyla Fr. L. E., Nyl. Sy Scand.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c

Cl. bellidiflora (Ach., Sm. E. B. t. *Lich.*) Schær. Spicil., Fr. L. E., N Lich. Scand., *Cenomyce bellidiflora* A Duby Bot.
Sur la terre, parmi les rochers. r. c de Plougastel.

Cl. cornucopioides (L.) Fr. L. E., Nyl Syn., Lich. Scand., *Lichen cocciferus* Sm. E. B. t. 2051! *Cenomyce coccifera* U., Duby Bot., Desmaz. exs. 632.
Sur la terre, parmi les rochers. p. gastel, etc.

Cl. amaurocræa (Flk.) Schær. Spic Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. sér. 489, *Cenomyce oxiceras* Ach. L. U *Cen. uncialis Var. oxiceras, Cladon dicræa* Del. *in* Duby Bot.
Sur les mousses et bruyères, dans les schisteux Sud. r. baie du Moulin-Bla

(L., Sm. E. B. t. 174.) Hoffm. Fl.
r. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich.
'enomyce uncialis Ach. Syn., Duby
naz. exs. 636.
ouffes de *Dicranum scoparium* par-
ochers. p. c. côte Nord de Plou-

-ina (L., Sm. E. B. t. 173, *sub Lich.*)
.. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr.,
ı. Scand., *Cenomyce rangiferina* Ach.
)y Bot., Desmaz. exs. 1396.
re, dans les bruyères. c.

:atica (Hoffm.) Nyl. Syn., Lich.
n. rangiferina Var. sylvatica Ach. L.
Desmaz. exs. 1397, *Cen. sylvat.*

re, parmi les mousses. c.

ı (Ehrh., Sm. E. B. t. 2052) *sub*
. Clad., Nyl. Syn., Lich. Scand.,
delicata Ach. L. U., Syn., Duby Bot.,
quercinus Pers. *in Uster.*
)ncs pourris des Chênes. p. c.

:ia (Pers., Sm. E. B. t. 1793, *sub*
. Clad., Nyl. Syn., Lich. Scand.,
cæspititia Ach. Syn., Del., Duby

ıousses, au pied des vieux Pins, et
re, dans les bruyères. p. c.

sa (Whlnb.) Hoffm. Fl. Germ., Nyl.
(n , Lich. Scand., *Cenomyce squa-*
., Duby Bot., *Cenom. sparassa*
, Desmaz. exs. 1393, *Lichen spa-*
B. t. 2362.
re, parmi les rochers. c.

Huds. *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Nyl.
yn., Lich. Scand., *Cenomyce furcata*
, Syn., *Cen. hamata* Duf., Duby Bot.
'e, dans les bruyères. c.

mosa (Hoffm.) Nyl. Syn., Lich.
:nomyce racemosa Ach. Syn., Duby

'e, dans les bruyères. c.

(Schær.) Nyl. Syn., *Cenomyce furcata*
rva Ach. L. U., *Cen. scabriuscula*
/ Bot.
'e, dans les bruyères. p. c.

ens (Ach.) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich.
nomyce furcata et *pungens* Ach. Syn.,
:ns Duby Bot.
e, dans les bruyères. c.

'ans Flk. Clad., Fr. L. E., Nyl.
n., Lich. Scand., *Cenomyce degene-*
Duby Bot., *Cen. gonorega* Ach. L. U.,

re, parmi les rochers. p. c. côte
ougastel.

-nis (Ach., Sm. E. B. t. 2574, *sub*
er., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Ceno-*
:ornis Ach. L. U., Syn., Duby Bot.
re, parmi les rochers. p. c. côte
ougastel.

Cl. verticillata (Hoffm.) Flk. Clad., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce verticillata* Ach. Syn., Duby Bot.. Desmaz. exs. 1389, *Clad. gracilis* **a.** *verticillata* Fr. L. E.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

Cl. gracilis (L., Sm. E. B. t. 1284, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce gracilis* Duf., Duby Bot., *Cen. cemocyna Var. gracilis* Ach. Syn., Desmaz. exs. 630.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

Cl. fimbriata (L., Sm. E. B. t. 1438, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce fimbriata* Ach. Syn., *Cen. pixidata Var. delicata* Desmaz. exs. 1390.
Sur la terre, parmi les mousses, dans les coteaux schisteux. c.

Var. radiata (Schreb., Sm. E. B. t. 1835) *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce cornuta, C. insidiosa* et *C. coniocræa* Duby Bot.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. Plougastel.

Cl. cariosa (Ach.,) Flk., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce cariosa* Ach. L. U., Syn., Borr. *in* E. B. Suppl. t. 2761, *Cen. symphycarpon* Ach. Desmaz. exs. 1394.
Sur la terre, région maritime. p. c. Plovan.

Cl. pityrea (Flk., Ach. Syn., *Cenomyce decorticata* Flk.) Nyl. Lich. Scand., *Cen. pityrea* et *Cen. decorticata* Duby Bot. *pr. p.*
Sur la terre. p. c.

Cl. pixidata (L., Sm. E. B. t. 1393, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce pixidata* Ach. Syn., Duby Bot.
Sur la terre. c.

Var. pocillum (Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce pocillum* Ach. Syn., Duby Bot.
Sur les murs. p. c.

Cl. alcicornis (Lightf., Sm. E. B. t. 1392, *sub Lich.*) Flk. Clad., Fr. L. E., Nyl. Syn., *Cenomyce alcicornis* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 628.
Dans les dunes mousseuses. p. c. Goulven, Audierne, etc.

Cl. endiviæfolia (Dicks., Sm. E. B. t. 2361, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Cenomyce endiviæfolia* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Bœomyces endiviæfolius* Ach. Meth.
Dunes mousseuses et coteaux sablonneux du littoral. p. c. Minou, Goulven, baie d'Audierne, etc.

Trib. BÆOMYCÉES.

BÆOMYCES PERS.

B. icmadophilus (Ehrh.) Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lecidea icmadophila* Ach. L. U.,

Syn., Desmaz. exs. 1138, *Biatora icmadophila* Fr. L. E., *Lichen ericetorum* E. B. t. 372, *Patell. æruginosa* Spreng., Duby Bot.
Sur la terre. r. côte Nord de Plougastel.

B. rufus (Huds.) DC. Fl. Fr., Ach. Syn., Duby Bot., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 349, *Lichen byssoides* L., E. B. t. 373.
Sur la terre argileuse, dans les bruyères et sur les pierres. c.

Sér. *ÉPICONIODÉES.*

Trib. Sphærophorées.

SPHÆROPHORON Pers.

S. compressum Ach. L. U., Syn., DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Lichen fragilis* L., E. B. t. 114.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

S. coralloides Pers., Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 49, *Lichen globiferus* L., E. B. t. 115, *Sphæroph. globiferus* DC., Duby Bot.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

Trib. Caliciées.

TRACHYLIA Fries.

T. stigonella (Ach.) Fr. Scand., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Calicium stigonellum* Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., *Cal. sessile* a. *stigonellum* Duby Bot.
Sur *Pertusaria*. r.

CONIOCYBE Ach. Nyl.

C. furfuracea (L.) Ach., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 623, *Calicium furfuraceum* Pers. Tent., E. B. t. 1539, Duby Bot.
Sur la terre, les pierres et les rochers, dans les lieux ombragés. p. c.

CALICIUM Ach. Nyl.

C. quercinum Pers. Tent., Duby Bot., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cal. lenticulare* Fr. L. E.
Sur les vieux troncs de Chêne. p. c.

C. curtum Borr. Lich. Brit., E. B. t. 2503. Fr. L. U., Nyl. Syn., et Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 234.
Dans les cavités des vieux Chênes. r.

C. trachelinum Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 385, *Calicium salicinum* Pers.
Sur les vieux Chênes, rare sur les Saules. p. c.

SPHINCTRINA Fr. *pr. p.* DNtrs.

S. microcephala (Tul.) Nyl. Prodr., Syn., t. 5. f. 2, *Calicium microcephalum* Tul. Mém. Lich. t. 15. f. 20!
Sur *Pertusaria*. r.

S. anglica (Sm.) Nyl. Syn., t. 5. f. 3, *Calicium microcephalum* Smith. E. B. t. 1865!
Sur l'écorce de Hêtre. p. c.

S. turbinata (Pers.) Fr. Summ., Nyl. Prodr., Syn., t. 5. f. 1, Lich. Scand., *Calicium turbinatum* Pers. Tent., Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., *Cal. sessile* b. *turbinatum* Duby Bot., *Cal. sessile* E. B. t. 2520!
Sur *Pertusaria communis*. p. c.

MYRIANGIACÉES.

Trib. Myriangiées.

MYRIANGIUM Berk. et Mont.

M. Duriæi Mont. et Berk. *in* Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845, Desmaz. exs. 1948, Nyl. Prodr. Syn.
Sur les branches de Frêne. r.

COLLEMACÉES.

Trib. Collémées.

LEPTOGIUM Fr. Mont., Nyl.

L. muscicola (Sw., Sm. E. B. t. 2264, *sub Lich.*) Fr. Scan., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Collema muscicola* Ach. L. U., Syn., *Cornicularia muscicola* DC., Duby Bot., *Stigonema pannosum* Kg. Tab. Phycol. II. t. 38.
Région maritime, à la base des rochers de granit, parmi les mousses. r. Laber-Idut, Porspoder, etc.

L. chloromelum (Sw.) Nyl. Syn., *Collema chloromelum* Ach. L. U., Syn., *Lepto. ruginosum* Nyl. Prodr., *Lepto. Brebissonii* Mont. Fl. Canar., Syll., (*non* Del.) Desmaz. exs. 2e sér. 232.
Sur le tronc d'un vieux Chêne, bord d'un marais. r.

L. Hildenbrandii (Garov.) Nyl. Prodr., Syn., *Collema Hildenbrandii* Garov. Delect., *Coll. saturninum* Duby Bot. *pr. p.*, Desmaz. exs. 2e sér. 231 (*non* Ach.)
Sur les vieux troncs de Chêne. r.

L. scotinum (Ach.) Fr. Scan., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Collema scotinum* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 681.
Sur les murs, parmi la mousse et sur le sable graveleux, région maritime. p. c.

L. lacerum (Sw., Sm. E. B. t. 1982, *sub Lich.*) Fr. Scan., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Collema lacerum* Ach., L. U., Syn., Duby Bot.

s pierres et les mousses des talus ons, les vieux Chênes, etc. c.

ulvinatum Ach. L. U., Nyl. Syn., *Collema atum* Hoffm. Fl. Germ.
de la région maritime. p. c.

asimum (Sm. E. B. t. 1427, *sub Lich.*) *n Litt.*, *Collema tenuissimum* Ach. Syn.
s subfusiformes à 5 cloisons ou mé- ymatiques.)
terre des talus. r.

le (Schrad., Sm. E. B. t. 1008! *sub Lich.*) Syn., (*excl.* Syn. *pr. p.*) Lich. Scand.! *a subtile* Ach. L. U., Syn.
terre des talus et les racines des r.

num Zwackh exs. 174, Nyl. Prodr., *Collema byssinum* Hoffm. Fl. Germ., *enuissimum* Duby Bot. (*non* Ach.)
terre des talus et les murs du littoral.
Douves des fortifications de Brest,

IA Ach., Nyl.

moides Nyl. *in Litt.*, Lich. Armor.
terre des talus. r.

omeratum Hoffm. Fl. Germ., Nyl. , Syn., *Lichen fasciculatis* Smith., t. 1162! *Coll. fasciculare Var. conglo- m* Ach. L. U., Syn., *Coll. fasciculare* . Fr., Duby Bot.
troncs de Frêne. r. Châteaulin.

scens (L., Sm. E. B. t. 345, *sub Lich.*) . U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. yl. Prodr., Syn., Lich. Scand.
troncs d'Orme, Hêtre, etc. c.

phyllum Ach. L. U., Syn., Borr. *in* Suppl. t. 2721, Duby Bot., Desmaz. exs. 227, Nyl. Prodr., Syn., *Collema fra-* Sm. E. B. t. 1912.
troncs des Frênes et des Ormes. r.

um Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Syn., Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 228 et *Collema plicatile* Moug. et Nestl. exs. uby Bot.
mortiers des murs humides et les chisteux. p. c.

um Ach. Syn., Borr. *in* E. B. Suppl. t. 1, Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Coll.* **b.** *crenulatum* Duby Bot.
vieux murs et les talus du littoral. p. dalmézeau, baie d'Audierne, etc.

C. limosum Ach. L. U., Syn., Borr. *in* E. B. Suppl. t. 2904. f. 1, Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand.
Sur la terre argileuse, terr. de transition. r. Plougastel.

C. pulposum (Bernh.) Ach. Syn., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 678., *Coll. crispum* **a.** *pulposum* Duby Bot., *Coll. cristatum* E. B. t. 834.
Sur les talus schisteux, les murs et les terres argileuses, région maritime. p. c.

Var. tenax (*Collema tenax* Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand.
Sur la terre argileuse. p. c.

C. melænum Ach. L. U., Syn., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 679, *Coll. Jacobæfolium* DC., Duby Bot., *Lich. marginalis* Huds., E. B. t. 1924.
Sable graveleux maritime, p. c. jetée de Plovan, baie d'Audierne, etc.

C. flaccidum (Ach., Sm. E. B. t. 1653, *sub Lich.*) Ach. Syn., Duby Bot., Nyl. Syn., *Coll. rupestre* Schær.
Sur les rochers de granit, ombragés et humides, région maritime, Lampaul-Plouarzel, etc., et terr. de transition. p. c.

PYRENOPSIS Nyl.

P. fuscatula Nyl. Syn.
Sur les rochers de granit. Porspoder. r.

Trib. Lichinées.

LICHINA Ag.

L. confinis (Fl. Dan., E. B. t. 2575, *sub Lich.*) Ag. Sp. et Syst., Tul. Mém. Lich. t. 10. f. 18, Nyl. Syn., Lich. Scand., Aresch. Alg. Suec., *Chondrus pygmæus Var. minor* Duby Bot.
Sur les rochers que la mer ne couvre qu'aux grandes marées. c.

L. pygmæa (Lightf.) Ag. Syn. et Syst., Mont. Ann. Sc. Nat. 2e sér. t. 15. Pl. 15! *Fucus pygmæus* Lightf., E. B. t. 1332, *Chondrus pygmæus* Lam., Duby Bot., Desmaz. exs. 1407.
Sur les rochers couverts tous les jours à mer haute. c.

EPHEBE Fr. Born.

E. pubescens (Ach.) Fr. Syst. Orb., Born. Ann. Sc. Nat. tom. 18. t. 7, Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 226, *Cornicularia pubescens* Ach. L. U., Duby Bot., *Stigonema atrovirens* Ag. Syst., Brébisson Alg. Falaise Pl. 3.
Sur la base submergée des roches, dans les flaques des marais. r. Quilien, Plougastel, etc.

ALGUES

« Les Algues, ces merveilles d'une création antérieure à t
les autres, loin d'être simplement, comme se l'imagine le
gaire, de jolies images à encadrer ou de frivoles orn
d'albums, sont, au contraire, pour le naturaliste studieux qu
champ ouvert à de savantes recherches sur les phénomènes de
de la vie et sur les mystères de la génération dans les orga
inférieurs. »

MONTAGNE (*Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, Avril

Nous avons publié, en 1852, une collection classée de 404 algues marines du Finistère. Nous avions eu alors pour but de faciliter par ce moyen, qui certainement est le plus sûr, la connaissance de ces plantes; car les dessins les mieux faits ne prévaudront jamais sur les plantes elles-mêmes puisqu'ils n'en sont qu'une imitation. Mais nous avons eu la pensée qu'un type de chaque genre, dessiné d'après nature et accompagné d'études microscopiques exactes, sur l'organisation de la fructification et des tissus, faites sur l'état vivant, pourrait offrir un complément utile pour bien faire connaître le genre, d'autant plus que dans les *Exsiccata* les merveilles de l'organisation ne s'y voyant pas, il fallait remplir cette lacune; c'est pourquoi, nous nous sommes décidés à publier un *Genera* complet des algues marines, fluviatiles et terrestres de notre département; vu aussi que nous n'en possédons pas pour la France; nous l'avons fait en un cadre resserré, mais suffisant cependant pour réunir tous les caractères inhérents à chaque genre. Nous avons dessiné, pour chacun d'eux, à côté des caractères organographiques, la plante grandeur naturelle ou un rameau, ou réduite pour les grandes espèces; cette manière de faire nous a permis de condenser dans une planche in-8° six genres ou plus et dans trente-deux planches 198. Nous croyons que ce *Genera* satisfera les botanistes qui voudront s'occuper de cette partie si intéressante de la cryptogamie, nous osons espérer qu'ils trouveront dans ce travail tous les éléments nécessaires pour leur faciliter la connaissance des genres. Nous y avons joint un frontispice représentant un rocher couvert de diverses algues, que la mer, lors d'une grande marée, a laissées à découvert. On y remarque trois zones bien tranchées par
couleurs différentes que reflètent
plantes sur le rivage. La première
occupe le sommet du rocher, on
distingue par la couleur jaunâtre
olive des Fucées, on y observe *Fucus*
canaliculatus, *F. nodosus*, *Fucus*
siculosus, *Himanthalia lorea*, puis
sieurs Zoospermées qui y mêlent
couleur verte ou porphyroïde, *Ulva lact*
Bryopsis arbuscula, *Conferva rectang*
ris, *Codium tomentosum*, *Rivularia*
normandiana, *Porphyra linearis*.
deuxième zone occupe la partie moy
elle est remarquable par les nombr
Floridées aux riches couleurs pourp
si variées de ton selon les espèces.
y observe *Plocamium vulgare*,
phlœa pinastroides, *Rhodomela*
ca, *Corynospora multifida*, *Worms*
sanguinea, *Callithamnion corymbos*
Nemalion lubricum, *Polysiphonia*
ta, *Nitophyllum punctatum*, *Lomen*
rosea. La troisième zone occupe la
on la distingue par sa couleur jaune
on y voit *Laminaria saccharina*,
digitata, *Alaria esculenta*, *Desmar*
ligulata, *Chorda tomentosa*, *Cysto*
fibrosa et *C. ericoides*.

Nos excursions sur le littoral du d
tement nous ont convaincus que
les côtes ne présentaient pas le m
avantage pour la récolte des algues,
celles qui n'offrent que des plages de
ou de vase sont presqu'entièrement
les. Telles sont les baies de Douarn
d'Audierne, de Goulven, les Blancs-Sab
près du Conquet et les vases molles
bords des rivières marines. Les meil
rivages sont ceux où des rochers
breux se prolongent loin du littoral et
disséminés de telle sorte qu'ils form
par leur ensemble de petits archip

x où se trouvent des bancs de ro-
s plates, des pierres, des flaques plus
moins profondes; ceux où de forts
seaux et des rivières se rendent à
ıer; enfin, ceux à bancs de Zostère,
cette plante sert de support à beau-
p d'algues intéressantes soit sur ses
lles mortes ou vivantes, soit sur ses
:omes. La recherche des algues doit se
e à toutes les saisons car on en trouve
le l'année; cependant, au printemps et
ité elles sont plus abondantes, elles dis-
aissent en grande partie à l'automne,
ver malgré ses rigueurs n'influe en
ı sur leur végétation et l'on peut ré-
er dans les mois de février et mars
olis *Callithamnion*, etc., qui abondent
ampourprent les rochers des bancs
Moulin-Blanc et de Saint-Marc; à
e époque de l'année la température
at basse, la récolte ne peut s'altérer
la chaleur comme cela se voit en été;
ntage précieux qui permet de dessécher
algues aussi fraîches que si elles sor-
nt instantanément de la mer. Le vent
Sud, lorsqu'il souffle sur la rade pen-
t l'hiver et le printemps, détache une
nde quantité d'algues qui sont jetées
les courants dans les baies du Moulin-
c, de Saint-Marc, de Sainte-Anne,
non, etc.; en visitant ces localités on
rocurera quelques espèces rares telles
Sporochnus pedunculatus, *Arthrocla-
villosa*, *Bonnemaisonia asparagoides*,
il sera très-avantageux de profiter
coups de vent du printemps et de
omne, surtout lorsqu'il soufflera
violence du Sud-Ouest et Ouest. On
ransportera immédiatement sur les
ges de la mer ouverte, tels que ceux
ertheaume, Corson, Argenton, Melon,
r, Porspoder, etc., et l'on scrutera
attention les stipes et les frondes des
des Laminaires, des Cystoseira, sur
tels croissent beaucoup d'algues in-
santes et quelquefois très-rares. On
les herborisations principalement
nouvelles et pleines lunes, car la
se retire toujours beaucoup plus, sur-
aux grandes marées des équinoxes,
sse une grande partie du rivage à dé-
ert, ce qui permet de faire de bonnes
tes; on devra se rendre sur la plage au
s une heure avant la basse mer afin
ir assez de temps pour l'herborisa-
qui peut être continuée aussi long-
s pendant que la mer monte. On
rera minutieusement tout le littoral
is la limite du flux jusqu'à celle des
s marées, on visitera les plus petites
les, les flaques, les rochers les plus
avancés dans la mer, car à des distances
bien rapprochées on découvre des espèces
nouvelles; c'est dans les algues parasites
que l'on peut espérer d'en trouver et sou-
vent des plus intéressantes; elles sont
quelquefois cachées par d'autres algues
plus grandes les couvrant totalement. C'est
le temps qui donne l'habitude de ces re-
cherches, qui sont très-fatigantes, car le
sol que l'on explore est souvent excessi-
vement accidenté. On détachera les plantes
de leur support, soit avec l'ongle, soit
avec un couteau à large lame qui peut
servir au besoin comme de grattoir pour
enlever de dessus les roches vaseuses ou
la vase molle, les *Oscillaria*, *Spirulina*,
Merismopœdia, etc. On choisira de préfé-
rence les individus bien développés, d'une
riche couleur et autant que possible pour-
vus de leurs deux sortes de fruits. On ne
mettra pas de précipitation dans la ré-
colte des petites espèces de *Callithamnion*
et autres algues délicates afin d'avoir leur
point d'attache ou système radiciforme
qui échapperait à l'action des ongles si on
les récoltait trop vite; car alors on n'au-
rait que des fragments de plantes qui
n'ont qu'une valeur très-secondaire
comme échantillons d'herbier. Beaucoup
d'algues échappent à nos investigations
sur le littoral, ce sont celles continuelle-
ment submergées et qui croissent dans
les profondeurs; on ne peut espérer de les
obtenir que par la drague ou le chalut; si
ces moyens manquent on profitera des
courants et surtout des forts vents de
Sud qui jettent sur la plage quelques-unes
de ces algues qui ne croissent que dans
cette station et que l'on chercherait vai-
nement fixées sur les pierres ou roches
du littoral laissées à découvert par
la mer, même aux plus grandes marées.
Telles sont *Carpomitra Cabrerœ*, *Crouania
bispora*, *Calosiphonia Finisterræ*, *Nacca-
ria Wigghii*, *Atractophora hypnoides*,
Stenogramma interrupta, etc. Quand le
botaniste partira pour une herborisation
marine, il sera essentiel pour lui d'éviter
de s'embarrasser par un trop grand nombre
de vases, un petit cabas et deux flacons à
large ouverture d'un demi-litre de capacité
chacun suffiront; on y déposera au fur et
à mesure les espèces que l'on récoltera en
évitant d'y mettre de l'eau et l'on fera en
sorte que les algues récoltées soient tou-
jours à sec, elles se conserveront ainsi
beaucoup mieux en attendant leur prépa-
ration. On mettra à part dans un flacon
bouché à l'émeri rempli d'eau de mer
celles susceptibles de s'altérer par l'in-
fluence de l'air ou qui mélangées aux

autres algues les décomposeraient promptement. Tels sont les *Desmarestia*, *Sporochnus*, *Halyseris*, *Wormskioldia*, *Corynospora*, etc. On fera la récolte des algues fluviatiles et terrestres et des Diatomées, principalement au premier printemps et à l'automne. On visitera les fontaines, nombreuses dans le département, car on trouve souvent sur leurs parois internes des espèces d'*Œdogonium*, *Chœtophora*, *Draparnaldia*, *Batrachospermum*, *Rhizoclonium*, *Oscillaria*, etc., très-intéressantes. On explorera aussi avec avantage les petits ruisseaux à fond pierreux qui traversent les landes et bruyères de même que les bords des grands étangs, surtout ceux de la région maritime où l'on observe des espèces de *Palmella*, *Nostoc*, *Sirosiphon*, *Monostroma*, *Chara*, *Nitella*, etc., particulières à cette région. On explorera avec soin les marais tourbeux où croissent les *Sphagnum*, vu qu'on y rencontre de bonnes Desmidiées, les rochers humides et la terre nue offrent aussi bien des espèces. Les Diatomées se trouvent dans les eaux douces, saumâtres ou salées tantôt parasites sur diverses algues, tantôt formant des masses gélatineuses dans les très-petites flaques des marais, enfin dans la mer elles souillent beaucoup d'algues et couvrent quelquefois la vase d'une couche brune occupant souvent des espaces très-étendus. Quand on ira à la recherche des algues d'eau douce, on devra porter avec soi un flacon à large ouverture d'un demi-litre de capacité et une provision de papier taillé en petits carrés, ceux-ci serviront pour envelopper chaque espèce que l'on rencontrera et les papillottes mises dans le flacon sans eau, les algues qui y seront renfermées se conserveront admirablement. On mettra au retour la récolte dans des assiettes remplies d'eau douce ou d'eau de mer selon l'occurrence et l'on procédera immédiatement à la séparation et à la constatation des espèces; on les nettoiera à l'aide des barbes d'une plume et on les plongera au fur et à mesure dans d'autres assiettes remplies d'eau limpide et fraîche afin qu'elles se conservent assez de temps pour pouvoir être ensuite préparées sur le papier. On constatera à l'aide d'une bonne loupe les espèces qui seront fructifiées ou qui paraîtront nouvelles; on les mettra à part pour l'étude, vu qu'elle demande généralement beaucoup de temps, et l'on préparera de suite les algues délicates qui s'altéreraient promptement et perdraient toute leur fraîcheur si on remettait au lendemain à les préparer. C'est ainsi qu'il faut faire pour arriver à de bons ré
Dans l'état actuel de nos connai
sur les algues le microscope est in
sable pour leur étude; très-peu d
du groupe des Zoosporées nécessit
sage du scalpel, elles sont presqu
tes filiformes ou lamelliformes et
grande simplicité; elles méritent
dant une attention particulière, vu
rieux phénomènes physiologiques
offrent relativement à la dissém
des spores, sporidies et anthéridi
renferment les articles ou cellule
fronde constituant toute leur organi
Les Floridées et les Fucoidées, a
traire, ont en général une structu
complexe et nécessitent pour leur
l'emploi du scalpel afin d'en faire
tomie, car il faut voir, sur le vif,
nisation fructifère et cellulaire. C
donc des sections minces, longitu
et transversales des fruits et de la f
et on les dessinera au microscop
agissant ainsi les dessins offrir
images les plus fidèles que l'on
consulter pour la détermination des
et pour la place qu'ils doivent oc
dans la méthode.

Notre magnifique rade est précieu
botaniste, par son abondante végé
marine qui s'y développe d'autant
qu'elle y trouve un abri et toutes le
ditions qui lui sont favorables, aussi
servons-nous la plus grande parti
algues croissant sur nos côtes; son
ral, surtout à l'exposition Sud, est c
par place de rochers plats ou peu
de gneiss et schiste alternant av
plages vaseuses et sablonneuses, des
de roches et de Zostère. Son fond
sable et de vase molle, on y trouve
là des bancs d'huîtres et de maërl;
plusieurs rivières y déversent leur
ainsi que beaucoup de petits ruisse
à leurs embouchures on y trou
grand nombre d'espèces intéressant

Sur les 6 stations principales qu
indiquons ci-dessous, 5 se trouven
la rade, la sixième est celle que nou
mons rivages de la mer ouverte.
allons faire connaître pour chacune
la plupart des algues qu'on y ren
aux différentes saisons de l'année;
tir des prés salés de Landerneau jus
baies de Sainte-Anne et du Délec
celles de la rade, et pour celles de l
ouverte, depuis le Minou jusqu'à Plou
neau, ce qui comprend une étend
côte de 40 à 50 kilomètres.

1re Station. — Prés salés, da
fossés et les flaques sur les feuilles mo

ière, les raeines de *Juncus maritimus* les tiges de l'*Obione*, les pierres et les es molles, etc. On y trouve, *Spermo- litorea, Spirulina tenuissima, Rivu- plicata, Schizosiphon juncicola, ochæte histrix, Merismopœdia glauca, ostroma orbiculatum, Ectocarpus am- ius, Ect. scorpioides*, etc.

e Station. — Rochers et flaques à la te du flux et à demi-marée. On y ren- re *Palmella mediterranea, P. oceani- P. albida, Sphœrozyga Carmichœlii, ulina Thuretii, Oscillaria intermedia, rocoleus anguiformis, Lyngbia semi- a, L. congesta, L. majuscula, Leibleinia rvicola, L. Juliana, Schizosiphon sco- rum, S. fasciculatus, S. hydnoides, laria plicata, R. confinis, R. nitida, nfluens, Conferva tortuosa, C. suto- C. ærea, C. riparia, C. repens, C. stris, C. hirta, C. glaucescens, C. a, C. artiuscula, Merismopœdia voluta, Prasiola marina, Ulva percur- U. intestinalis, U. ramulosa. U. erecta, Linza, Porphyra fusco-purpurea, P. ea, P. linearis, P. vulgaris, Vaucheria rimplex, Fucodium canaliculatus* et *osus, Fucus vesiculosus*, etc.

e Station. — Rochers de schiste et neiss couverts de vase à l'embouchure rivières marines. Bancs du Moulin- c, de Saint-Marc et du Château de t.

nc du Moulin-Blanc. — De cette sta- située à l'embouchure de la rivière ne de Landerneau, on jouit d'un point ue des plus pittoresques : on aperçoit nt soi la côte Nord de Plougastel, dont ombreux rochers élevés et accidentés llent par leur ensemble ceux de inebleau. Les rochers plats et schis- couverts de vase qui forment ce ainsi que les petits groupes de roches avoisinent sont pendant l'hiver em- prés par les jolis et élégants *Calli- nion, Ceramium, Griffithsia*, etc.; y développent d'autant mieux qu'ils oivent pas dans cette saison les s d'un soleil ardent et que là ils sont une mer tranquille. Cette station te d'être explorée aux différentes s de l'année ainsi que la baie au u de laquelle coule à la mer un fort eau. On y trouve *Vaucheria piloboi, Callithamnion Gailloni, C. tripin- m, C. Borreri, C. gracillimum, C. icolor, C. roseum, C. plumula, Cory- ora pedicellata, C. pennata, C. mul- a, Griffithsia corallina, G. barbata, resnaya coccinea, Ceramium fastigia- , C. ciliatum, Cystoclonium purpu- rascens, Nemalion adhœrens, Polysiphonia elongella, P. insidiosa, P. violacea, P. borynæformis, P. atrorubescens, Dasya simpliciuscula.* Lorsque le vent a soufflé du Sud, on trouve en face du cours d'eau de la baie, surtout en mai et juin, beaucoup d'espèces intéressantes jetées par les courants et provenant du chenal de la rade. Telles sont : *Callithamnion versicolor, Griffithsia barbata, Nytophyllum Gmelini, Ceramium circinnatum, Halymenia ligulata Var. latifolia, Bonnemaisonia asparagoides, Sporochnus pedunculatus, Arthrocladia villosa, Desmarestia viridis*, etc.

Banc de Saint-Marc. — Il est situé à peu de distance de Saint-Marc, petit village au bord du littoral, à 3 kilomètres de Brest. Cette station est une des meilleures que nous connaissions car elle offre une végétation variée. C'est là que nous rencontrons le plus grand nombre d'espèces jetées par les courants; ce banc, par sa situation avancée dans la rade, non loin de l'embouchure de la rivière marine de Landerneau, et par l'espace immense qu'il occupe, offre un champ vaste aux explorations et l'on n'en revient jamais sans une abondante et précieuse récolte. C'est surtout au printemps et en été que l'on y rencontre les espèces les plus remarquables; à la fin de l'automne, comme partout, on y voit peu d'algues. Les parties de ce banc les plus avancées dans la mer et qui ne découvrent qu'aux grandes marées, sont certaines années couvertes par le *Codium bursa* qui atteint quelquefois la grosseur de la tête d'un enfant; cette espèce est sociale, on voit souvent des groupes de 5 à 20 individus et plus; il en est de même du *Codium tomentosum* qui couvre ces rochers ainsi que du *Codium adhœrens*; ce dernier offre dans cette station un aspect différent de celui qu'il a quand il croît dans la mer ouverte où il forme des plaques larges, minces, lichénoides, sur les rochers en muraille, tandis que sur ce banc il se roule en forme de cylindres irréguliers soudés entr'eux et se détache facilement des roches schisteuses sur la crête desquelles il est fixé. On y rencontre *Calothrix Agardhii, Codium bursa, C. tomentosum, C. adhœrens, Callithamnion micropterum, C. cruciatum, C. gracillimum, C. thuyoides, C. byssoides, C. versicolor, Corynospora multifida, Dudresnaya coccinea, Ceramium ciliatum, Dermocorynus Montagnei, Halymenia ligulata, Spyridia filamentosa, Peyssonnelia Dubyi, Atractophora hypnoides, Champia*

parvula, Laurencia obtusa, Bonnemaisonia asparagoides, Rhodomela gracilis, Polysiphonia violacea, P. fibrillosa, P. furcellata, P. subulifera, Dasya corymbifera, Ectocarpus uncinatus, E. myriocladiæ, Mesoglœa lanosa, Liebmannia major, Asperococcus bullosus, Stylophora Lyngbyei, Arthrocladia villosa, Dichloria viridis, Sporochnus pedunculatus, Desmarestia Dresnayi.

Banc du Château de Brest. — Cette station est à l'entrée du Port militaire, on y trouve quelques espèces intéressantes et rares, *Ulva myriotrema, Callithamnion Borreri, C. tenuissimum, C. thuyoides, C. tripinnatum, Griffithsia secundiflora. Callymenia reniformis, Callophyllis laciniata, Nemalion adhærens, Corallina officinalis, Nitophyllum Hiliæ, Delesseria hypoglossum, D. ruscifolia, Chondriopsis cœrulescens, Schizymenia Dubyi, S. edulis, Gigartina Tœdii, Chorda tomentosa,* etc.

4me Station. — *Banc de Zostère,* sur les feuilles et rhizomes de cette Nayadée. — On trouve *Oscillaria zosterœ, Leibleinia zostericola, Conferva Rudolphiana, Porphyra ciliaris, Bryopsis hypnoides, Callithamnion simplex, C. secundatum, C. corymbosum Var. byssoides, C. cruciatum, Griffithsia barbata, G. setacea, Ceramium divaricatum, C. diaphanum Var. minor, Microcladia glandulosa, Spyridia filamentosa.* b. *friabilis, Hapalidium confervoides, Dudresnaya coccinea, Polysiphonia byssoides, P. urceolata, P. parasitica, P. furcellata, P. variegata, P. Brodiæi, Rytiphlœa tinctoria, Nytophyllum alliaceum, Champia parvula, Lomentaria kaliformis Var. squarrosa, Plocamium coccineum Var. uncinatum, Phyllophora Heredia, Ectocarpus simplex, Ect. pseudosiliculosus, E. distortus, E. amphibius, Myrionema orbiculare, Myriocladia zosterœ, M. Castagnei, M. simpliciuscula, Mesoglœa lanosa, Myriotrichia filiformis, Giraudia sphacelarioides, Cutleria laciniata, Punctaria latifolia, Aglaozonia reptans* Crn.

5me Station. — Profondeur de la rade. — On obtient à l'aide de la drague et du chalut, *Conferva retroflexa, C. Macallana, C. rectangularis, Codium spongiosum, Callithamnion strictum, C. serpens, C. fallax, C. bipinnatum, C. interruptum, Dudresnaya coccinea, Atractophora hypnoides, Rhododermis elegans, Contarinia pulcherrima, Hœmatophlœa Crouanii, Dermocarpa violacea, Dermocorynus Montagnei, Naccaria Wigghii, Crouania bispora, Peyssonnelia Harveyana, Stenogramma interrupta, Callosiphonia terræ, Halymenia latifolia, Solieria dalis, Bonnemaisonia asparagoides, Rhodomela gracilis, Carpomitra C. Sporochnus pedunculatus, Arthrocladia villosa, Zanardinia collaris, C. adspersa, Sphacelaria sertularia pseudo-plumosa, Desmarestia Dresnayi* etc.

6me Station. — Rivages de la mer verte. — Là on trouve *Conferva Hutchinsiæ, C. distans, C. sericea, Polysiphonia pennata, P. thuyoides, P. simplicissima, Dasya coccinea, Lomentaria articulata, Delesseria sinuosa, D. alata, Nytophyllum Bonnemaisonii, N. uncinatum, N. Smithii, N. versicolor, Sphærococcus ronopifolius, Cordilecladia erecta, Rhodymenia atropurpurea, P. rupestris, Gigartina corneum Var. sesquipedalis, C. viscida, Helminthora purpurea, Halosoni, Phyllophora rubens, P. palmetta, P. membranifolia, Callymenia reniformis Var. Ferrarii, C. mycrophylla. Rhodymenia palmata, R. palmetta, Gymnogrus patens, Gigartina pistillata, Lomentaria marginifera, Cryptonemia nervis, Grateloupia filicina, G. dichotoma, Halurus equisetifolius, Ptilota plumosa, Ceramium diaphanum, C. acanthonotum, C. flabelligerum, Callithamnion granulatum, C. Brodiæi, C. brachiatum, C. gonum, C. pluma, C. tetricum, C. neri, C. microscopicum, C. codii, Fucus ceranoides Var. longifructus, lyseris polypodioides. Padina pavonia, Alaria esculenta, Laminaria digitata, Taonia Solierii, Punctaria laminariæ, P. plantaginea, Myriocladia chordæformis, Sphacelaria filicina, Ectosphœrophorus, E. congestus,* etc.

ZOOSPERMÉES J.

PALMELLACÉES

CRYPTOCOCCUS Kg., Crn. *Gen.*

C. roseus Kg. Phyc. Gen. et Sp. Sur diverses algues filamenteuses bord des eaux saumâtres, près de clapet de la digue de Goulven. Pr.

PROTOCOCCUS Ag., Crn. *Gen.* 2.

* *Cellule à* 1, 2 *ou* 4 *sporules.*

P. communis Kg. Tab. Phyc. 1. t. 3

haux des murs dans l'intérieur des
en ruines. Aut. c.

Ag. Syst., Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 3.
ırce des arbres, les vieux *Thelepho-*
Aut. c.

› Crn. *Gen.* 2.
globuleuses ou ovoides, libres, très-
renfermant 1, 2 ou 4 nucleus d'un
ique.
flaques des prés salés, sur les ra-
ırtes du *Juncus maritimus*. Aut. r. r.
eau.

Bréb. et God. Alg. Fal. Pl. 4, Des-
. 913.
oches de quartz et surtout de schis-
Baie du Moulin-Blanc et côte Nord
astel.

HÆMATOCOCCUS Ag.

'ellule à sporules nombreux.

(Menegh.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 2,
occus Orsinii Menegh. Monogr. Nost.
.!
marais, sur les bouzes de vache an-
Aut. p. c.

ei (Ag.) Crn. mscr. *Hæmatococcus Gre-*
Ic. Algar. Eur. t. 231 *P. botryoides*
Tab. Phyc. t. 2, Desmaz. exs. 2e sér.

ımas de vase provenant du curage
gs. Aut. p. c.

ıporus Crn. mscr. G. 2.
nince, rougeâtre, formée par des cel-
hériques ou ovoides quelquefois ir-
s renfermant des sporules nombreux
réunis par 2 ou par 4, à leur ma-
sout échinés.
ieilles planches pourries contre une
Aut. r.

a, b. pleurococcus Kg. Sp., *P.*
s **b.** Kg. Tab. Phyc. 1. t. 3, *Hæma-*
vulg. Hassall Brit. Freschw. Alg. Pl.

pierres de taille des ruines de
de Saint-Mathieu, etc. Aut. c.

NA Bréb., Crn. *Gen.* 3. Pl. 1.

s (Ag.) Bréb. Mém. Soc. Acad. Fal.
ssall Brit. Freschw. Alg. Pl. 81, Kg.
Phyc. t. 10, Desmaz. exs. 1953.
ıousses, la terre de bruyère, parmi
ers ombragés. Aut. c. côte Nord de
el, etc.

STIS Kg., (*non* Menegh.) Crn. *Gen.*

Ag.) Kg. Linnæa VIII, Sp. et Tab.
), *Hæmatococcus Noltii* Ag. Ic. Algar.
!!
ıénitier rempli d'eau d'une chapelle
, sur des feuilles pourries. Aut. r. r.

PALMELLA Lyngb., Crn. *Gen.* 5. Pl. 1.

* *Cellule ronde ou ovoide, petite.*

P. prodigiosa (Ehrenb.) Mont. Bullet. Soc. imp. et centr. d'Agric. et Sylloge., Desmaz. exs. 2e sér. 124.
Sur du riz cuit, etc.

P. cruenta (Sm. E. B.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 15, *Tremella cruenta* E. B. t. 1800, Desmaz. exs. 1.
Sur la terre et à la base des murs humides. Aut. c.

P. muscicola (Menegh.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 13, *Coccochloris muscicola* Menegh. Monogr. Nost. t. 7. f. 2.
Bruyères marécageuses et montueuses. Hiv. r. Argol.

P. adriatica Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 14. Crn. *Gen.* 5.
Sur la base des roches de quartz et sur diverses petites algues filamenteuses à demi-marée. Eté. r. r. Banc de Saint-Marc.

P. pallida Kg. Tab. Phyc. t. 14.
Bords de la rivière marine de Penfeld. Aut. r.
Sur les *Rhizoclonium*, etc.

P. livida Carmichael, Harv. in Hook. Br. Fl. et Manuel, *Hæmatococcus lividus* Hass. l. c. Pl. 82. f. 5. (*partim*) (*non Glœocapsa livida* Kg. Tab. Phyc. t. 21.)
Sur les grands rochers où elle forme des masses gélatineuses de 4 à 10 centimètres de diamètre et de 2 à 4 d'épaisseur. Pr. Aut. r. côte Nord de Plougastel.

P. hyalina Lyngb. t. 69, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 15, Desmaz. exs. 915.
Flaques des marais, vallée de Sainte-Barbe, Aut. p. c.

Forma rivularis, *Palmella rivularis* Harv. Manuel, Hassall l. c. t. 58. f. 6, A. B, *Palmella littoralis* Crn. Liste des algues marines Bulletin Soc. Bot. de France, Mai 1860.
Dans le creux d'un rocher humecté par une source, à la based'une falaise.

** *Cellule plus grande, sphérique, à granules nombreux.* **ANACYSTIS** Menegh.

P. æqualis Nægeli in Kg. Sp.
Au bas des coteaux schisteux. Aut. r.

P. mucosa Kg. Phyc. Gen. Sp. et Tab. Phyc. t. 16.
Bords des ruisseaux, des bois taillis. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel.

P. marginata (Menegh.) Crn. mscr. *Anacystis marginata* Menegh. Nost. t. 13. f. 1.
Dans les petites flaques des marais. Eté. Aut. r. Gouesnou.

P. mediterranea Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 14, *Palm. submarina* Crn. Liste des algues marines Bullet. Soc. Bot. de France.
Sur les *Cladophora* et *Chætomorpha* dans les flaques, à la limite du flux et à demi-marée; sur les touffes de *Callithamnion floridulum*. Aut. p. c. Banc du Moulin-Blanc.

P. oceanica Crn. in Desmaz. exs. 2e sér. 535.
Liste des algues marines Bullet. Soc. Bot. de France. Fronde d'un vert-olive jaunissant en vieillissant, subgélatineuse, molle, trémelloide, à cellules sphériques ou ovoides de diamètre différent, renfermant des granules. Sur les pièces de bois de construction, rivière marine de Penfeld et anse de Kerhuon! Aut. Pr. c.

COCCOCHLORIS Spreng., Crn. *Gen.* 6. Pl. 1.

C. globosa (Ag.) Crn. mscr., *Palmella globosa* Ag. Syst., *Coccochloris stagnina* Spreng. Syst. Veg., *C. hyalina* Hassall l. c. Pl. 78. f. 2. A et B, *Homalococcus* Kg.
Sur la vase des étangs, puis flotte à la surface de l'eau. Eté. r. Etang de Kerloc'h.

GLŒOCAPSA Kg., Crn. *Gen.* 7. Pl. 1.

G. æruginosa (Carm.) Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 21. *Palmella æruginosa* Carm., *Hæmatococcus æruginosus* Hassall l. c. t. 82. f. 3.
Murailles des fortifications de Brest, dans les douves du fort Bouguen. Pr. p. c.

G. montana Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 19, *Hæmatococcus microsporus* Hassall l. c. Pl. 76. f. 8.
Sur les touffes de *Leucobryum glaucum*, parmi les rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

G. rupestris Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 22.
Sur les rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

G. gelatinosa Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 20. f. 6. **b.** *æruginea.*
Sur les rochers schisteux à la base des falaises de Saint-Marc. Aut. p. c.

G. granosa (Berk.) Kg. Tab. Phyc. t. 36! Crn. *Gen.* 7, *Palmella granosa* Berk. Gleanings of Brit. Alg. t. 5. f. 5!
Sur les vieilles touffes de *Fissidens taxifolius*, à la base des falaises schisteuses de Saint-Marc. Aut. r.

G. mellea Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 23
Sur la terre argileuse. Pr. r. Plougastel.

G. stillicidiorum Kg. Phyc. Gen., Sp., et Tab. Phyc. t. 20.
Sur les rochers humectés par des sources. Aut. p. c. côte de Saint-Marc.

G. cystifera Hassall l. c. Pl. 76. f. 3.
Sur la mousse des troncs d'arbres. Aut. Hiv. p. c.

PALMOGLŒA Kg., Crn. *Gen.* 8. Pl. 1.

P. microspora (Kg.) Crn. mscr., *Palmella microspora* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 13, *Microcystis microspora* Menegh. Nost. t. II. f. 1. *Aphanothece* Rabenh. Fl. Eur.
Bords des ruisseaux parmi les mousses et sur les rochers humides. Aut. p. c.

P. Grevillei (Grév.) Crn. mscr., *Palmella botryoides* Grév. Crypt. t. 243. f. 2. (*non* Lyngb.) *P. Grevillei* Berk. Alg. Br. t. 5. f. 1, *Aphanocapsa* Rabenh. l. c.
Sur les treillis pourris, dans les lieux humides des jardins, etc. Aut. p. c.

P. Mooreana (Harv.) Crn. mscr. *Palmella Mooreana* Harv. Manuel. Alg. Br.
Dans les flaques des marais tourbeux sur les *Sphagnum*. Hiv. r.

P. muscorum (Hassall) Crn. mscr., *Coccochloris muscorum* Hassal. l. c. Pl. 78. f. 36.
Sur les mousses.

P. fusispora Crn. mscr. *Gen.* 8.
Spores vertes fusiformes, granuleuses, plongées dans un gelin amorphe.
Sur les rochers humides. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

P. protuberans (Smith) Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 24, *Ulva protuberans* Sm. E. B. t. 2583, *Palmella protuberans* Ag. Syst.
Sur les rochers humides. Hiv. Pr. p. c.

P. Brebissonii Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 24. Crn. *Gen.* 8, *Palmella cylindrospora* Bréb. Alg. Fal. Desmaz. exs. 914.
Sur les rochers et le bois pourri. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

P. crassa Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 25.
Sur la terre des marais tourbeux. Eté. r. côte Nord de Plougastel.

NOSTOCHINÉES.

ANABAINA Bory., Crn. *Gen.* 9. 10. Pl. 1.

A. calcicola (Ag.) Crn. mscr., *Nostoc calcicola* Ag. Syst., Bréb. Alg. Fal., *Leptothrix calcicola* Kg. Sp., *Hypheothrix* Rabenh. Fl. Eur.
Sur la chaux d'un vieux mur. Pr. r.

A. maritima Crn. mscr.
Filaments jaunâtres contournés, articulés, articles cylindriques 2 fois la longueur du diamètre ceux du milieu, (spores) ovoides ou subsphériques, plus gros. Ces filaments sont immergés dans un gelin.
Sur les mousses inondées dans les palues maritimes. Aut. p. c. baie de Dinant.

Var. **b.** *ellipsosporus, Hormosiphon ellipsosporus* Desmaz. exs. 2e sér. 133.
A la base des coteaux schisteux humectés par des sources. Hiv. Pr. r.

A. Thwaitesii (Harv.) Crn. mscr. *Sphæroxyga Thwaitesii* Harv. Phyc. Brit. Pl. 113. B!
Bords des rivières marines, sur le gravier vaseux et sur le *Vaucheria velutina*. Aut. p. c. Penfeld, prés salés de Landerneau.

A. variabilis (Kg.) Crn. *Gen.* 9, *Sphæroxyga variabilis* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 96, *Anabaina licheniformis* Hassall l. c. Pl. 75. f. 4! (*non* Bory.)
Dans les marais, sur les bouzes de vache anciennes. Aut. r. Kergontès.

lle Rabenh. Fl. Eur. fig. 37, et Alg. 209 et 1674, *Nostoc flos aquæ* Trevi- innæa 1843. *Anab. flos aquæ* Lloyd. st. 239.
ace de l'eau, dans les mares de la laritime. Pr. r. baie d'Audierne en

MONORMIA Berk.

ta (Berk.) Kg. Tab. Phyc. t. 94. Crn. s. *Monormia intricata* Berk. Glean. assall l. c. Pl. 75. f. 11.
flaques des marais tourbeux. Pr. r. eur.

ZYGA Ag., Ckn. *Gen.* 11. 12. Pl. 1.

fera (Kg.) Crn. mscr. *Cylindrosper- nuliferum* Kg. Tab. Phyc. t. 97.
rre argileuse des bruyères maréca- Pontanézen.

ormis (Bory) Crn. *Gen.* 11, *Anabaina rmis* Bory Dict. class., Duby Bot., Des- s. 54.
rre, surtout argileuse. Pr. c.

Kg.) Thuret Mém. Soc. imp. Cherb. 3, *Cylindrospermum majus* Kg. Sp., yc. t. 98.
rre humectée par des sources. Pr.

m (Kg.) Crn. mscr., *Cylindrospermum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 97.
bords des étangs, région maritime, Kerloc'h, vallée de Penfeld. Eté.

a (Kg.) Crn. mscr., *Cylindrospermum n* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 99.
lousses et les plantes inondées. Pr. l-à-Poudre.

BELONIA Carm.

rma (Kg.) Crn. mscr., *Cylindrosper- yspermum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 99.
petites flaques des marais. Pr. Eté. nou.

haelii Harv. Phyc. Brit. Pl. 113 A, mar. Finist. 331, *Gen.* 12, Lloyd. Alg. 4, *Cylindrospermum Carmichaelii* Kg. Phyc. t. 99.
ible, à demi-marée, parmi la Zostère es algues filamenteuses. Eté. p. c. Saint-Marc!! baie de Laninon!

IRA Kg., Crn. *Gen.* 13. Pl. 1.

Harv. Phyc. Brit. Pl. 113. f. c.! *S.* g. Sp., Tab. Phyc. t. 100!
s, dans les petites flaques. Aut. p. c. eau.

AUCHER., Crn. *Gen.* 14. Pl. 1.

copicum Carm., Harv. *in* Hook. Brit. Fl. et Manuel, Hassal. Freschw. Alg. Pl. 74. f. 4. *sub N. muscorum.*
Sur les mousses et les Jungermannes, les troncs d'arbres, les roches humides, etc. p. c.

N. lichenoides Vauch. Conf. t. 16. f. 5, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 2, Desmaz. exs. 2e sér. 546.
Sur le sable, région maritime. Pr. p. c. Lampaul-Plouarzel, Goulven, Saint-Pol-de-Léon, etc.

N. vesicarium DC. Fl. Fr., Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 2, Duby Bot.
Sur la terre des talus et les écorces pourries. Aut. p. c.

N. sphæricum Vaucher. Conf. t. 16. f. 2, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 3, Crn. *Gen.* 14, Desmaz. exs. 58.
Bords des ruisseaux, sur la terre, parmi les mousses. Pr. Aut. p. c.

N. cæruleum Lyngb. Hydr. t. 68, Ag. Syst., Hassal. l. c. Pl. 75. f. 10! Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 3, Desmaz. exs. 1979.
Flaques des marais. Aut. r. Gouesnou.

N. commune Vauch. Conf. t. 16. f. 1, Ag. Syst., Duby Bot., Hassal. l. c. Pl. 74. f. 2, Kg. Sp. Tab. Phyc. II. t 6, Desmaz. exs. 51.
Région maritime, sur la terre sablonneuse. c. c.

N. coriaceum Vauch. Conf. t. 16. f. 4, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 1981.
Sur la terre, dans les marais. Eté r. r. Bodonoux.

N. inundatum Kg. Sp.
Flaques des marais, sur les mousses inondées. Eté. Aut. p. c.

N. verrucosum (L.) Vauch. Conf. t. 16. f. 3, Ag. Syst., Duby Bot., Hassal. l. c. Pl. 76. f. 1, Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 9.
Sur les pierres, dans les ruisseaux des bruyères montueuses, etc. Pr. p. c. vallée de Kerhuon, côte Nord de Plougastel, etc.

OSCILLARIÉES.

LEPTOTHRIX Kg., Crn. *Gen.* 17. Pl. 2.

L. ochracea (Dillw. *sub* Conf.) Grév. Fl. Edimb., Harv. Manuel., Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 61.
Fossés des terrains ferrugineux. Aut. c.

L. æruginea Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 65, Crn. *Gen.* 17.
Au fond d'un flacon où l'on conservait de l'eau de fontaine.

L. fontana Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 60.
Sur des rochers où coule l'eau d'une fontaine, à Poulic-an-Toul. Pr. r.

SPIRULINA Turp., Crn. *Gen.* 15. Pl. 2.

S. rosea Crn., *Gen.* 15.

Filaments courts très-fins, roses, droits, ou sinueux, spirale à tours obliques peu rapprochés.
Sur des eschares fixés sur des fragments de porcelaine, dragués à 20 mètres de profondeur, rade de Brest. Hiv. r. r.

S. pseudo-tenuissima Crn., Mém. Soc. Sc.Nat. Cherb. vol. II. et *Gen.* 15, *Spirul. tenuissima* Crn. Alg. mar. Finist. exs. 323! (*non* Kg. Sp.)
Filaments très-fins, vert d'airain clair, longs, droits ou flexueux, spirale à tours écartés; ils forment de petits flocons qui rayonnent très-peu et flottent à la surface de l'eau.
Eau saumâtre, port de Brest. Aut. r. r.

S. tenuissima Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 36. f. 4! Harv. Phyc. Brit. t. 105. f. c.
Prés salés, dans les petites flaques. Pr. p. c. Landerneau.

S. oceanica Crn., Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb., vol. II, *Oscillatoria oceanica* Crn. Alg. mar. Finist. exs. 324!
Filaments très-fins, d'un vert d'émeraude riche, s'entrelaçant souvent en forme de caducée, spirale à tours rapprochés, ils forment de larges stratums d'un vert foncé sur les parties des radeaux couvertes de vase et toujours submergées.
A l'arrière-garde du port de Brest, Kervallon. Pr. Aut. r.

S. Thuretii Crn., Mém., Soc. Sc. Nat. Cherb. vol. II. Le Jolis Alg. Cherb. exs. 199. et Liste des Alg. Cherb. Pl. 1. f. 11! Filaments fins, à tours rapprochés, vert-grisâtre, droits ou recourbés, s'entrelaçant quelquefois en forme de caducée, s'ondulant lors de leur mouvement de progression. *Elle passe au bleu par la dessication.*
Sur les roches vaseuses, surtout à l'embouchure des rivières marines, Penfeld, passage de Plougastel, etc. Hiv. pr. r.

OSCILLARIA Bosc., Crn. *Gen.* 16. Pl. 2.

* *D'eau douce.*

O. longiarticulatis Crn. mscr.
Filaments très-fins, droits ou incurvés, d'un beau vert d'émeraude, atténués aux extrémités, articles 4 fois la longueur du diamètre; elle forme, au fond et sur les parois des fontaines, des stratums d'un vert-foncé; elle répand une odeur très-forte de marécage. Eté. Aut. r. vallée de l'anse Saupin, le Vallon, etc.

O. tenuis Ag. Syst., Hassall l. c. Pl. 72, f. 1, *Oscillatoria viridis* Vauch. Conf. t. 15. f. 7, Kg. Tab. Phyc. I. t. 41, Duby Bot.
Sur la vase des bords des ruisseaux et dans les fossés de la région maritime. Pr. p. c.

O. contexta Hassall l. c. Pl. 71, f. 4, 6, 7.
Fossés du terrain schisteux. Aut. p. c.

O. limosa (Roth.) Ag. Syst., Duby Bot., *O. Adansonii* Vauch. l. c. t. 15. f. 6.
F. uncinata Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 41.
Fossés. Aut. p. c.

Var. **b.** *chalybea* Kg. Tab. Phyc. 1.
Murs des quais, à la Mâture, etc.

O. muscorum Ag. Syst., Hass. l. c. P 12.
Sur *Hypnum ruscifolium* et le gravier, ruisseaux. Pr. p. c.

O. pulchella Hass. l. c. Pl. 70. f. 5.
Fossés du terrain schisteux. Pr. p. c.

O. virescens Hass. l. c. Pl. 71. f. 9.
Fossés, terr. argileux. Eté. p. c.

O. nigra Vauch. l. c. t. 15. f. 4, Ag. Sy Sp., Tab. Phyc. t. 12! Desmaz. exs. 5 *laria nigrescens* Moug. et Nestl. ex Duby Bot.
Dans les fossés et les étangs, sur les inondées. Pr. c.

O. cinerea Hass. l. c. Pl. 70. f. 4.
Fossés, terr. de trans. Aut. p. c.

O. turfosa Carmichael, Harv. Man., Ha Pl. 72. f. 6.
Dans les marais, sur la terre argileuse cée. Aut. r. Landerneau, Plougastel.

O. Grateloupii Bory. Arthr. f. 5. K Tab. Phyc. t. 43, *O. major* Duby Bot.
Etangs du littoral. Pr. p. c. Moulin etc.

O. princeps Vauch. l. c. t. 15. f. 2, Ag. Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 4 maz. exs. 1964.
Dans les fossés du terr. de trans. Aut. lon du Moulin-Blanc.

** *Marines.*

O. zostericola Crn. mscr. (*non* Hor Lyngb.)
Filaments très-courts, d'un jaune-d'oc recourbés, obtus, articles deux fo larges que longs
Forme de petits stratums arrondis de limètres, sur les feuilles mortes de Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

O. lætevirens Crn. Liste des Alg. ma Bullet. Soc. Bot. de France. Mai 1860.
Filaments longs de 4 à 6 millim., d' vert-gai, droits, obtus, très-fins, carrés.
Forme des stratums minces sur les vaseux, parmi le *Catenella*. Aut. Hi bords des rivières marines, Kervallon

O. nigro-viridis Thw., *in* Harv. Phyc. 251, A.
Bords des rivières marines, sur les p les planches couvertes de vase à mi- Aut. Hiv. r. Kervallon, quai de la etc.

Obs. — Notre *Oscillat. insidiosa* (Liste d mar., etc., l. c.) est une forme de l'*Os. viridis*.

O. alcyonii Crn. Liste des Algues mar l. c.
Filaments d'un beau vert, fins, longs,

ondulés, recourbés, obtus, à limbe
accusé; articles carrés.
ı orange de mer. Hiv. Pr. r. banc
rc.

mis Thw. *in* Harv. Phyc. Brit. Pl.

res vaseuses, dans les flaques, à
ı flux et au-dessus. Hiv. r. Cam-

Liste des Algues mar., etc., l. c.

ongs de 2 à 4 millim., roses, in-
ıténués aux extrémités qui sont
ırticles carrés.
hare fixé sur du verre, dragué à
le profondeur. Aut. r. r. Camaret.

ea Crn. mscr., *Osc. violacea* Crn.
lgues mar., etc., l. c., *Gen.* 16.

longs de 3 à 5 millim., violets,
uvent entrelacés en caducée, obtus,
ois plus larges que longs.
adhærens entre les filaments tu-
t. r. banc de Saint-Marc.

Crn. Alg. mar. Finist. 329.

brun-clair, longs, fins, très-cour-
tournés, obtus, articles 3 fois plus
longs.
e des rivières marines, sur le
lamentosa où il forme de petits
s d'un brun-foncé qui rayonnent
ètre et plus; et sur le *Sphacela-
ides*, le *Pecten varius*, etc. Hiv. Pr.
Moulin Blanc, et profondeur de la

ıiformis Crn. *Gen.* 16.

ongs d'un centim., vert-olive fon-
s, très-atténués, réunis en petits
en forme de cordelettes ou de
, articles 3 fois plus larges que

e des rivières marines, sur la
use molle. Aut. r. r. côte Nord de

ea Crn. Alg. mar. Finist. 328, *Osc-
. marina* Kg. Sp.?

longs de 5 à 10 millim. et plus,
itre, gros, droits ou courbés, un
és vers les sommets qui sont ob-
es granuleux 3 fois plus larges
; ils deviennent verdâtres en sé-

ıs muqueux, sur diverses Algues
ouvertes de vase à mi-marée. Eté.
de Saint-Marc.

Carm. *in* Harv. Phyc. Brit. t. 105,
lg. mar. Finist. 325.
e argileuse où sourd l'eau douce,
du flux et à mi-marée. Eté. Aut.
du Mouliu-Blanc, Penfeld, etc.

la Lyngb. Hydr., Kg. Sp., Tab.
43, Crn. Alg. mar. Finist. 327.
ches vaseuses de la rivière marine
neau, à mi-marée. Aut. p. c. côte
ougastel, près le Passage.

Obs. — L'*Oscillaria insignis* Thw., nous paraît être une forme de cette espèce.

O. intermedia Crn. Liste des Alg. mar., etc., l. c. (Mai 1860), *O. colubrina* Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb. exs. 216. et Liste Alg. Cherb. Pl. 1. f. 2 ! (1863.)

Filaments longs de 5 à 6 millim. et plus, vert-olive, verdissant par la dessication, régulièrement ondulés, obtus, articles 4 fois plus larges que longs.
En stratums noirâtres sur les pieux, les roches vaseuses et les murs des Quais. Aut. Hiv. p. c. bords des rivières marines, Kervallon, Penfeld, etc.

O. Bonnemaisonii Crn. *in* Desmaz. exs. 2e sér. 537 (1858) et Liste des Algues mar., etc., l. c.

Filaments très-ondulés, à ondulations distancées régulièrement, gros, très-longs, articles granuleux 4 fois plus larges que longs, formant des stratums noirâtres; les filaments rayonnent peu et leur progression est lente, la dessication leur donne une couleur vert-bleuâtre.
Sur la vase molle et les rochers vaseux, à mi-marée. Aut. Hiv. passage de Plougastel et rivière marine de Penfeld.

S. G. n. **PHORMIDIUM** Kg.

O. inundata (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium inundatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 45.
Sur la vase et les racines, au bord des ruisseaux des bois. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel.

O. vulgare (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium vulgare* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 46.

b. *fusca* Crn. mscr., *Oscillat. fusca* Vauch. l. c.

c. *lutea* (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium vulgare luteum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 46, *Oscillatoria lutea* Ag. Syst.?
Sur le sable maritime, anse de Deolen, près le Minou.

d. *publica* (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium vulgare publicum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 46, Desmaz. exs. 1967.
Entre les pavés des cours et des rues peu fréquentées. Aut. c. c.

O. rupestris Ag. Syst., *Phormidium rupestre* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 49.
A la base et sur les rochers, à la Mâture, etc. Aut. p. c.

O. mucosa Hassall. l. c. Pl. 71. f. 1.
Sur la terre humide. Pr. c.

O. tinctoria (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium tinctorium* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 49, Desmaz. exs. 1969. *Oscillat. Pharaonis* de Bréb. et God. Alg. Fal. (*non* Bory.)
Sur les pierres et le gravier des ruisseaux. Eté. p. c. Tromeur.

O. corium Ag. Syst, Duby Bot., *Phormidium corium* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 48.
Sur les rochers et les planches, à la chute d'eau des moulins, etc. Pr. p. c.

O. Nægelianum (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium Nægelianum* Kg. Sp.
Sur les roches humides. Pr. p. c.

O. Lyngbyaceum (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium Lyngbyaceum* Kg. Sp.
Sur les pierres couvertes de vase, à mi-marée. Pr. r. Port-Napoléon III.

S. G. n. **DASYGLŒA** Thwaites.

O. amorpha (Berk.) Crn. mscr., *Dasyglœa amorpha* Berk. *in* Kg. Sp., Rabenh. Fl. Eur. sect. II. f. 30. *Oscillaria spiralis* Carm. *in* Harv. Phycol. Brit. t. 105. B.?
Bords des rivières marines où il forme des stratums indéfinis, d'un vert-d'airain sur les drômes et sur les pierres, aux endroits baignés seulement par la mer haute où coule constamment l'eau douce et sur les parois d'une fontaine couverte par la mer haute, à Penfeld et à Saint-Jean-Plougastel.

MICROCOLEUS Desmaz., Crn. *Gen.* 18. Pl. 2.

* *Terrestres.*

M. terrestris Desmaz. Cat. et exs. 55, Duby Bot., *Oscillatoria vaginata* Vauch. Conf. t. 15. f. 13, *Chthonoblastus* Vagin. Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 54.
Sur la terre humide et au pied des murs. Aut. c. c.

M. repens Harv. Man., Hass. l. c. Pl. 70. f. 1, *Oscillatoria repens* Ag. Syst., *Chthonoblastus repens* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 54?
Sur la terre argileuse humide, au bas d'une falaise. Pr. r. Saint-Marc.

Obs. — Cette espèce par la dessication passe à la couleur violette.

M. bryophilus (Kg.) Crn. mscr., *Chthonoblastus bryophilus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 56.
Dans les marais. Pr. r. Gouesnou.

M. Lyngbyei (Kg.) Crn. mscr., *Chthonoblastus Lyngbyei* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 58!
Sur le sable maritime. Aut. r. Argenton, et coteaux schisteux, baie du Moulin-Blanc.

** *Marines.*

M. anguiformis Harv. Phyc. Brit. t. 249, Desmaz. exs. 1970, Crn. Alg. mar. Finist. 330, *Gen.* 18, *Chthonoblastus anguiformis* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 57.
Sur la terre vaseuse, bords des rivières marines, à la limite du flux. Aut. c. c. Camfrout, Kerhuon, etc.

M. salinus (Kg.) Crn. mscr., *Chthonoblastus salinus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 58, *Microcoleus gracilis* Hass. l. c. Pl. 70. f. 2.
Bords des étangs salés. Aut. r. baie d'Audierne.

S. G. n. **HYDROCOLEUM** Kg.

M. Lyngbyaceum (Kg.) Crn. mscr. *leum Lyngbyaceum* Kg. Sp., Tab.
Sur les feuilles mortes de Zost banc de Saint-Marc.

LYNGBYÉES.

LYNGBYA Ag., Crn. *Gen.* 19-20.

† Leibleinia Kg.

L. microscopica Crn. mscr.
Filaments droits, longs d'un à vert-olive pâle, atténués, réunis touffes muqueuses, articles granul plus larges que longs.
Sur les pierres vaseuses où coule l' à mi-marée. Aut. r. anse de Kerhu

L. luteola (Grév.) Crn. mscr., *Calot* Grév. Crypt. t. 299, Harv. Phyc. B *Leibleinia luteola* Kg. Tab. Phyc. t.
Sur le *Codium bursa*. Eté. r. banc Marc.

L. mucor (Ag.) Crn. mscr., *Calothris* Syst.?
Sur les coquilles d'Anomie où ses cylindriques droits forment des tac formes comme certains *Mucor*. Hiv. Saint-Marc.

L. Griffithsiæ Crn. mscr.
Filaments violets, longs de 2 à 4 rapprochés à la base, droits, cyli obtus, articles carrés.
En petites touffes dans les dichot *Griffithsia secundiflora* Aut. r. r. ban teau de Brest.

L. purpurea (Kg.) Rabenh. Fl. Eur., *purpurea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 84, exs. 1973.
Sur le *Codium bursa*, banc de Saint sur *Delesseria hypoglossum*, au Min r. r.

L. confervicola (Dillw. t. 8.) Ral Eur., *Calothrix confervicola* Ag. Sys Phyc. Brit. t. 254, Lloyd. Alg. Onest. Alg. mar. Finist. 340, *Gen.* 20, *Leibl* Endl. Gen. Pl., Aresch. Phyc. Scand sér. Nov. 192, *Leibl. chalybea* Kg. S Phyc. t. 84, Desmaz. exs. 1974.
Sur diverses algues filiformes, su *Ceramium rubrum*, à mi-marée. c.

L. nemalionis (Zanard.) Rabenh. Fl. E *lothrix nemalionis* Zanard. Syn., L *æruginea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 83, exs. 2e sér. 540.
Sur *Fucus ceranoides*, au passage de Plo et sur *Conferva*, à l'Ile d'Ouessant. E

L. zostericola (Lyngb.) Rabenh. Fl. E *cillaria zoster*. Lyngb. Hydr., *Calot ferv. Var. zostericola* Crn. Alg. mar. 341, *Leibleinia zoster*. Endl Gen. Pl., Desmaz. exs. 1976.
Sur les feuilles de Zostère. Pr. Aut. p.

Menegh. Jiorn. Toscan., Desmaz.
'. 542! *Leibleinia Juliana* Kg. Sp., t. 82.
hes plates où coule l'eau douce à lu flux. Aut. Pr. r. bords de la ri-ıe de Penfeld.

rn. mscr., *Calothrix obscura* Crn. inist. 339, *Leibleinia cæspitula* Kg. z. exs. 1976 ! (*non Calothrix cæspi-* Manuel.)
ues des roches, à la limite du flux s des quais du Port-Napoléon III. ous le Château de Brest, Trégana,

†† Lyngbya Ag.

um Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 86!
ux et les planches couvertes de rivière marine de Penfeld.

Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 86.
nches d'un vieux chaland. Aut. vière marine de Penfeld.

rn. Alg. mar. Finist. 338.

rts très-congestés, ondulés, con-recroisés dans tous les sens, ar-eux 3 fois plus larges que longs. es vaseuses où il forme de larges trés à mi-marée. Aut. r. St-Marc.

J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Tab.

n bursa. Eté. r. banc de St-Marc.

Crn. mscr.
s des roches schisteuses, à la li- Aut. p. c. Saint-Marc.

I. Ag. Alg. Medit., *Calothrix se-* Bot. Zeit. 1827, Crn. Alg. mar.

ières marines, sur le sable va-ite du flux ou à mi-marée. Hiv. on.

g. Sp., Tab. Phyc. t. 86.
bursa. Eté. r. banc de St-Marc.

jaunâtre à l'état vivant, vert-ec.

Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 88.
e, à la limite du flux. Eté. p.

g.) Aresch. Alg. Scand. exs. Harv. Phyc. Brit. t. 311 ! *Os-rii Jurgens, Lyngbya æruginosa ngbya ferruginea* Lloyd. Alg.

ieux vaseux des mares sau-baie d'Audierne.

llw. t. A. *sub Oscill.*) Harv. Phyc. yd. Alg. Ouest. 135, Crn. Alg. 7, *Gen.* 19.
seux, parmi les rhizomes de mi-marée. Eté. c. c. banc de

t.
Syst., Desmaz. exs. 1977.

A mi-marée, sur le sable vaseux où coule l'eau douce. Pr. Eté. c.

RIVULARIÉES.

A, Filaments libres ou en partie soudés.

SIMPLOCA Kg., Crn. *Gen.* 22. Pl. 2.

S. Frieslana (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 74, *Oscillatoria Friesii* Ag. Syst.
Sur les mousses, lieux ombragés. Pr. r. Tromeur.

S. lucifuga (Carm.) Bréb. *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 75, Crn. *Gen.* 22, *Oscillatoria lucifuga* Hass. l. c. Pl. 65. f. 5, Harv. Manuel.
Sur la terre, dans les chemins creux. Aut. r.

S. G. n. **SYMPHYOSIPHON.** Kg.

S. Lenormandiana (Kg.) Crn. mscr., *Symphyosiphon Lenormandiana* Kg. Tab. Phyc. t. 75.
Sur les mousses, lieux ombragés. Aut. p. c.

S. gallica (Kg.) Crn. mscr., *Symphyosiphon gallicus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 41.
Sur les branches d'*Ulex*. Aut. r. marais de Kergontès.

S. byssoideum (Ag.) Crn. mscr., *Scytonema byssoideum* Ag. Syst., *Hassallia byssoidea* Hass. l. c. t. 67. f. 5, *Symphyosiphon leucocephalus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 43, *Scytonema truncicola* Rabenh. Fl. Eur.
Sur les pierres, dans les lieux humides et sur l'écorce de la base des troncs d'arbres (Ormes, Frênes).

S. Hoffmanni (Ag.) Crn mscr., *Scytonema Hoffmanni* Ag. Syst., *Symphyosiphon dentatus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 43.
Sur le bois pourri.

SCHIZOSIPHON Kg., Crn. *Gen.* 21. Pl. 2.

S. Brebissoni Crn. mscr., *Merizomyria flagelliformis* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 45.
Sur les tiges mortes d'*Utricularia minor*. Aut. r. r. marais de Gouesnou.

S. mucosus Crn. mscr.

Filaments verts, longs d'un à 3 millim., droits ou ondulés atténués en un fil très-long, hyalin, articulé, onctueux; articles 2 fois plus larges que longs, ceux du fil hyalin 1 à 4 fois plus longs que larges.
Dans les flaques des prés salés, sur les pierres vaseuses, les racines des Joncs, etc. Aut. r. Landerneau.

S. Junicola Crn. mscr.

Filaments verts, gazonnants, longs de 2 à 3 millim., dressés, peu ondulés, épaissis à la base, atténués vers les sommets qui sont incolores, peu allongés, articles granuleux 3 fois plus larges que longs, ceux des extrémités carrés.

Flaques des prés salés, sur les rhizomes de *Juncus maritimus*, etc., et rivières marines, sur les parois des radeaux. Aut. p. c.

S. salinus Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 47.
Palues sablonneuses maritimes. Eté. p. c. Goulven.

S. cuspidatus Kg. Sp., Crn. *Gen.* 21.
Sur les drômes. Aut. r. rivière marine de Penfeld.

S. parasiticum (Chauv.) Le Jolis Alg. Cherb. 287, *Rivularia parasitica* Chauv. Recherch., Desmaz. exs. 2e sér. 142, *Hydrocoleum Lyngbyaceum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 51. f. 1.
Sur le *Nœmalion lubricum*. Eté. p. c. batterie du Diable, Le Minou, etc.

S. trochicola Crn. mscr.
Filaments gazonnants, vert-clair, longs de 1 à 2 millim., droits ou peu ondulés, très-obtus, articles granuleux, carrés ou 2 fois plus larges que longs, némate incolore 3 fois plus large que le filament interne et pourvue de fibres tenues à la base.
Sur le *Trochus magus*, dragué rade de Brest. Hiv. r. r.

S. Sowerbyanum Crn. mscr., *Conferva scopulorum* E. B. t. 2171.
Sur les pierres schisteuses découvertes aux marées. Eté. Aut. p. c. banc de Saint-Marc.

Obs. — Le *Schizosiphon crassus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 50, nous paraît être une forme de cette espèce.

S. scopulorum (Web. et Mohr.) Kg. Sp., *Calothrix scopulorum* Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 58. B., Crn. Alg. mar. Finist. 342.
Sur les rochers, à la limite du flux. Aut. c. sous le Château de Brest, le Polygone, etc.

S. Lenormandi Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 52.
Sur le sable, à la base des falaises, à la limite du flux. anse Kerhuon, Le Conquet, etc.

S. fasciculatus (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 53, Desmaz. exs. 2e sér. 549, *Calothrix fasciculata* Ag. Syst., (*excl.* Syn.) Harv. Phyc. Brit. t. 58. A.
Sur les rochers schisteux, au-dessous de la limite du flux. Aut. p. c. baie du Moulin-Blanc.

S. hydnoides (Carm.) Crn. mscr., *Calothrix hydnoides* Carmichael *in* Harv. Phyc. Brit. t. 306. (*non* Crouan Alg. mar. Finist. 345.)
Sur les pièces de bois de construction où il forme des stratums minces de 12 centim. d'étendue. Aut. p. c. anse Kerhuon.

S. pannosum (Ag.) Crn. mscr., *Calothrix pannosa* Ag. Bot. Zeit., Harv. Phyc. Brit. t. 76, Lloyd. Alg. Ouest. 124, Crn. Alg. mar. Finist. 344, *Simploca pannosa* Desmaz. exs. 2e sér. 130.
Sur les roches vaseuses, bords des rivières marines. Aut. c. c.

S. Harveyi (Le Jolis) Crn. mscr., *Calothrix hydnoides* Crn. Alg. mar. Finist. 345. (*non* Carmich.) *Cal. semi-plena* Harv. Phyc. Brit. t. 309. (*non* Ag.) *Simploca Harveyi* Le Jolis Alg. Cherb. 139.
Sur les roches vaseuses et Coralline sont découvertes qu'aux grandes ma Aut. p. c. banc de Saint-Marc, Sain etc.

MASTICHONEMA Schwabe., Crn. Pl. 3.

M. paludosa Crn. mscr.
Fronde vert-jaunâtre, haute de 6 simple et nue à la base (où on voit a un filament articulé, contourné en s articles 3 fois plus larges que longs) fiant en petites branches dichotomes é et parcourues par 1 ou plusieurs fi articulés très étroits, puis se divisant sommets en ramules nombreux, in droits, ondulés ou incurvés et très-a Dans les marais et les bruyères maréc sur les petites pierres de quartz où i des stratums serrés et muqueux au Aut. Pr. r. r. Gouesnou, côte Nord d gastel.

B, Filaments soudés par un gelin qui les disques, plats ou hémisphériques, ou en

DASYACTIS Kg., Crn. *Gen.* 24-25 b

* *Filaments simples.*

D. saccorhizæ Crn. mscr., *Rivulari hizœ* Crn. *in* Lloyd Alg. Ouest. 302.
Filaments droits d'un vert-sombre, à 2 millim., atténués, nivelés, articl leux carrés.
Forme, sur les frondes de *Saccorh Fucus serratus Var. latifolius*, etc., d de 1 à 2 centim. de diamètre, d'un râtre. Aut. p. c. banc de Saint-Marc

D. plana (Harv.) Kg. Sp., Tab. Phyc. *Gen.* 24, *Rivularia plana* Harv. *in* Fl., et Manuel, Desmaz. exs. 808, mar. Finist. 334, *Rivularia pellucida Rivul. investiens* Crn. *in* Lloyd A 301, *Dasyactis salina* Kg Sp., Tab. Sur les *Punctaria, Laurencia, Cera* et les pierres schisteuses. Eté. p. c banc de Saint-Marc, etc.

** *Filaments subrameux ou semi-su*

D. fissurata Crn. mscr.
Filaments d'un vert-gai, épaissis atténués vers les sommets, articles les inférieurs 2 fois plus larges les supérieurs carrés, némate fibre Sur les rochers, à basse mer, en 4 à 5 millim. d'épaisseur, se fen la dessication. Hiv. r. baie de Sain

D. brunea Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 7 *phon Warreniæ* Harv. Phyc. Brit. Bords des mares de la région mari baie d'Audierne, Plovan.

S. G. n. **AMPHITRIX** Kg.

D. crustacea (Kg.) Crn. *Gen.* 24 *bis*,

Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 81.
oches plates de micaschiste, bords
de Saint-Vio, en Plomeur. Aut. r.

(Kg.) Crn. mscr., *Amphitrix hospita*
Tab. Phyc. t. 80.
oches schisteuses, à mi-marée. Aut.
t-Marc.

A Roth., Crn. *Gen.* 25. Pl. 3.

PHYSACTIS Kg.

(g.) Rabenh. Fl. Eur., *Physactis* et
s villosa Kg. Sp., *Rivularia pisum*
st., *Rivul. dura* Kg. exs. 89, Des-
1602.
ara, *Potamogeton*, etc. Eté. Aut p.
du littoral, Kerloc'h! etc.

larm., Harv. Man. et Phyc. Brit. t.
Alg. mar. Finist. 333, Lloyd Alg.
., *Physactis plicata* Kg. Sp., Tab.
).
rivières marines, sur la terre ar-
sur les roches schisteuses, à la li-
ux. Pr. Aut. c. c.

cilis Crn. mscr., *Physactis gracilis*
des Algues mar., etc., l. c., *Rivu-*
ra Cram.? Hedwigia 1863.
ır la *Palmella oceanica* Crn., ri-
ne de Penfeld. Aut. p. c.

ru., mscr., *Rivularia balani* Lloyd
. 393, *Physactis Lloydii* Crn. Liste
etc., l. c.

n centim., gélatineuse, lobée, on-
sée, creuse, vert-foncé, filaments
s formes, les uns recourbés à la
redressés, formés par des cellules
ı sphériques disposées presqu'en
s'entrecroisent vers la périphérie
le où ils sont atténués, se soudent
un lacis anastomosé très-serré,
ont des articles subcylindriques 2
ıs longs que le diamètre.
tites balanes qui sont sur les ro-
ıs par la lame. Aut. r. batterie du
Minou, etc.

:. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 68,
ıs. 807, Lloyd Alg. Ouest. 42, Crn.
Finist. 332. *Gen.* 25, *Rivularia*
t. Glean., J. Ag. Alg. Med., *Physac-*
Kg. Sp., Tab Phyc. t. 58.
ches et les balanes, à mi-marée.
inte-Anne, Trégana, Argenton,

LOIOTRICHIA J. Ag.

Roth., Ag. Syst., Kg. Sp., Tab.
, Crn. *Gen.* 25 *bis*. Desmaz. exs.
Alg. Ouest. 97, *Gloiotrichia angu-*
Alg. Med.
ritime, fossés des marais, sur
Pr. r. Goulven, etc.

INOTRICHIA J. Ag.

s Carm. *in* Harv. Manuel, *Euactis*
rivularis Nægel. *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 79.
Bords des ruisseaux, fixé sur les racines de
Jonc, etc. Pr. p. c. Vallée, près du Minou.

R. atra Roth. Cat., Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med.,
Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 239, Lloyd
Alg. Ouest. 165, Crn. Alg. mar. Finist. 336,
Euactis atra Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 74.
Flaques des rochers, à la limite du flux et
sur les pierres. c. Saint-Marc, Trégana, etc.

R. confluens (Kg.) Crn. Alg. mar. Finist. 335,
Euactis confluens Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 77,
Zonotrichia hemispherica J. Ag. Alg. Med.?
Desmaz. exs. 1603!
Sur les roches humectées par l'eau douce et
mouillées par la mer aux marées. Aut. r.
Laninon.

R. calcarea Sm. E. B. t. 1799, *Ainactis calcarea*
Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 63, *Lithonema calca-*
reum Hass. Freshw. Alg. Pl. 65. f. 2.
Dans les étangs de la région maritime, sur
les pierres et les roches plates. Aut. p. c.
Plovan! etc.

Obs. — Les frondes sont souvent confluentes et
forment alors des plaques subcérébriformes
de 5 à 10 centim. d'étendue; consistance
pierreuse à l'état sec.

S. G n. **LIMNACTIS** Kg.

R. confinis Crn. mscr., Liste des Alg. mar. l. c.
Fronde sphérique dure, de 1 à 3 millim.,
d'un vert d'airain, filaments droits ou ondu-
lés terminés par un long poil hyalin, articles
carrés.
Parasite sur le *Fucus balticus*, etc. Pr. p. c.
bords de la rivière marine de Penfeld.

R. Lenormandiana (Kg.) Crn. Frontispice
Euactis Lenormandiana Kg. Sp., Tab. Phyc.
t. 75.
Sur les roches vaseuses et les pierres à la li-
mite du flux, les balanes et les patelles à
mi-marée et au-dessus. Aut. c.

SCYTONEMÉES.

SCYTONEMA Ag., Crn. *Gen.* 26. Pl. 3.

S. contextum Carm. in Harv. Manuel, Kg. Sp.
A la base des falaises, aux endroits humec-
tés par des sources. Aut. r. Saint-Marc.

S. gracillimum Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 21.
Sur la terre graveleuse, dans les bruyères
marécageuses. Aut. p. c. Pontanézen.

S. tolypotricholdes Kg., Tab. Phyc. II. t. 22.
Dans les petites flaques des marais. Aut. r.
Gouesnou.

S. coalitum Nægel. *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. II.
t. 24, Crn. *Gen.* 26.
Ruisseaux des coteaux marécageux sur les
pierres. Pr. r. côte Nord de Plougastel.

S. castaneum Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 19.
Sur la terre sablonneuse des bords des étangs
du littoral. Pr. p. c. Plovan.

S. myochrous Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 25, *Scyt. hibernicum* Hassall l. c. Pl. 68. f. 1.
Lieux marécageux, sur la terre graveleuse et les pierres de quartz, mêlé au *Sirosiphon ocellatus*. Aut. p. c. Vallée de Kerloc'h.

CALOTHRIX Ag., Crn. *Gen.* 27. Pl. 3.

C. mirabilis (Dillw.) Ag. Syst. Kg. Sp. *Conferva mirabilis* Dillw. t. 96 (*non* E. B.) *Calothrix atroviridis* Harv. Man., Hassall l. c. Pl. 69. f. 1, Crn. *Gen.* 27.
Dans les fontaines, sur les Jungermannes et les mousses. Eté. r. Coataudon.

Var. rupicola Crn. mscr.
Cette variété est plus grosse, ne rampe pas, n'est pas contournée; ses filaments sont au contraire droits ou peu ondulés et dichotomes, ses articles sont carrés ou moitié d'un carré, couleur bleue à l'état sec.
Sur les pierres schisteuses humectées par des sources au bas d'un coteau. Aut. r. Saint-Marc.

C. fontinalis Ag. Syst.
Dans les fontaines. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel.

C. Wrangelii Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc II. t. 209.
Sur les pierres dans les ruisseaux. Pr. p. c. Vallée du Tromeur.

Marines.

C. Agardhii Crn. *Gen.* 27 *bis*. Liste des Alg. mar. l. c.
Filaments longs de 5 à 10 millim., roses, obtus, fixés par le milieu, les parties libres se redressant en se coudant, articles 2 fois plus larges que longs.
Sur le *Griffithsia corallina*. Eté. r. banc de Saint-Marc.

C. fusco-violacea Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 22. f. H. 38-40.
Filaments d'un brun-violet, longs de 2 à 3 millim., simples, obtus, fixés par le milieu, les parties libres se redressant en se coudant, articles 2 fois plus larges que longs.
En petits stratums disciformes sur le *Pecten maximus*, l'*Aglaozonia parvula*, les *Melobesia* et le verre. Aut. Hiv. r. dragué rade de Brest.

C. trochicola Crn. mscr.
Filament d'un vert-clair, atténué, long de 2 à 3 millim., fixé par le milieu, les parties libres se redressant en se coudant, articles 3 fois plus larges que longs.
Sur le *Trochus magus*. Aut. r. dragué rade de Brest.

TOLYPOTHRIX Kg., Crn. *Gen.* 28. Pl. 4.

T. coactilis Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 32, *Calothrix distorta* Hass. l. c. Pl. 69. f. 4.
Sur le *Chara fragifera*, etc. Eté. p. c. Etang de Kerloc'h.

T. flaccida Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 32 *thrix distorta* b. *flaccida* Ag. Syst.
Flaques des marais. Eté. p. c. Gouesnou

T. lanata (Desv.) Kg. Sp., Rabenh. Alg. *Calothrix lanata* Ag. Syst.
Dans une fontaine, sur les pierres, à La Ploudalmézeau. Pr. r.

T. pulchra Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 32, *punctata* Hass. l. c. Pl. 69. f. 3.
Dans les fontaines, sur les Jungerm. et ses. Pr. p. c. Coataudon, Tromeur, etc

T. distorta (Dillw.) Kg. Sp., Tab. Phyc. II Crn. *Gen.* 28, *Conferva distorta* Dillw. E. B. t. 2577! *Calothrix distorta* Ag. Syst by Bot.
Fossés, étangs, sur la base du chau Phragmites, région maritime. Aut. I loc'h, Plovan.

SIROSIPHON Kg., Crn. *Gen.* 29. Pl.

S. brevis Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 34, Cr 29.
En petites touffes, sur les *Sphagnum* les marais. Aut. p. c. Gouesnou.

S. crustaceus (Ag.) Rabenh. Fl. Eur., S *ma crustacea* Ag. Syst., *Sirosiphon v* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 34.
Bruyères marécageuses, sur la terre leuse. Aut. p. c. Pontanézen, Saint-Ma

S. compactus (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc 36, *Scytonema compactum* Ag. Syst., *H compacta* Hass. l. c. Pl. 68. f. 3!
Sur les rochers, au bas des coteaux. P Vallon du Moulin-Blanc.

S. ocellatus (Dillw.) Kg. Sp., Tab. Phyc 37, Desmaz. exs. 2e sér. 139, *Conferva* Dillw. t. 81, Sm. E. B. t. 2530, *Sc ocellatum* Lyngb. t. 28.
Lieux marécageux, pierreux. Eté. Aut Vallée de Kerloc'h.

SCHIZOTHRIX Kg., Crn. *Gen.* 30. Pl.

S. rubra Crn. mscr.
Filaments gazonnants de 2 à 3 millim ples ou fourchus, inarticulés, gran l'intérieur, hyalins aux extrémités, r petits faisceaux d'un brun-rouge à la Sur des pierres de schiste, à la li flux, recevant constamment des gout tombant de 10 mètres de hauteur.

DESMIDIÉES.

PEDIASTRUM Meyen, Crn. *Gen.* 31.

P. Boryanum (Turp.) Menegh. Syn., Hassall l. c. t. 86. f. 15, Ralfs Bri t. 31. f. 9. A., Desmaz. exs. 1652.
Fossés d'eau vive, parmi les plan p. c.

P. ellipticum (Ehr.) Hassall l. c. Pl. 9

alfs Brit. Desm. t. 31. f. 10, Crn. *icrasterias elliptica* Ehrhenb. inf. t.

ıarais, Bodonoux.

UM Nitzsch, Crn. *Gen.* 32. Pl. 4.

m Ehrh. inf. t. 6. f. 10, Ralfs l. c. Desmaz exs. 902, *C. acus* Nitzsch. ., Bréb. Alg. Falaise Pl. 8, Desmaz.

ıarais. Eté. r.

:éb. *in* Ralfs Brit. Desm. t. 30. f. *atum* Ralfs *in* Jenner Fl. Tunbr. aques des marais, région maritime, :. Aut. p. c.

ı Corda Alm. Carlsb., Ralfs Brit. Desm. 29. f. 1, *C. doliolatum* Bréb. *in* yn.
aques des marais, région maritime.

ırh. inf. t. 5. 17, Ralfs Brit. Desm. 5. Bréb. Desm. Norm. *in* Mém. Sc. Nat. Cherb. tom. 4.
narais. Eté. r.

ıı Kg. Syn., t. 7. f. 79. Ralfs Brit. 28. f. 4. Bréb. Desm Norm. l. c. onferves, dans les petits ruisseaux s. Pr. p. c. Kerinou.

rum (Bory.) Ehrh. inf. t. 5. f. 16, . Desm. t. 28. f. 3, *C. lunula* Kg. . Alg. Fal. t. 8.
laques des marais. Aut. Goulven.

m (Schrank.) Ehrh. inf. t. 6. f. 1. Hassall l. c. t. 87. f. 5. Ralfs Brit. 27. f. 2, Desmaz. exs. 1105. Crn.

: flaque d'eau vive, au bas d'un co- . p. c. Penfeld.

ergii Menegh. Syn., Hassall l. c. t. Ralfs Brit. Desm. t. 28. f. 2. Des- . 1656.
flaques des marais. Pr. Gouesnou.

Mull.) Ehrb. inf. t. 5. f. 5, Kg. Syn., t. Desm. t. 27. f. 1, *Vibrio lunula* ıf. t. 7. f. 13 et 15, Desmaz. exs.

flaques d'eau vive. Pr. p. c.

ı Bréb., Crn. *Gen.* 33. Pl. 4.

n Bréb. *in* Ralfs Brit. Desm. t. Kg. Sp., Crn. *Gen.* 33, *Closterium ba-* éb. Alg. Fal. t. 8, Desmaz. exs. 1106. e flaque d'eau de source. Pr. p. c. ı-Poudre.

ergii Ralfs Brit. Desm. t. 26. f. 33. f. 4, *Clost. trabecula* Ehrb. inf. t. fenegh. Syn.
flaques des marais. Aut. p. c. Goul-

Bréb., Crn. *Gen.* 34. Pl. 4.

ıus (Ehrb.) Bréb. Desm. Norm. l. c. Ralfs Brit. Desm. t. 25. f. 2, Crn. *Gen.* 34, *Closterium cylindrus*? Ehrb. inf. t. 6. f. 6.
Flaques, dans les bruyères marécageuses. Hiv. r. côte Nord de Plougastel.

P. digitus (Ehrb.) Bréb. *in* Ralfs Brit. Desm. t. 25. f. 3, *Clost. digitus* Ehrb. inf. t. 6. f. 3. Desmaz. exs. 803.
Dans les petites flaques d'eau pluviale. Aut. p. c.

STAURASTRUM Meyen, Crn. *Gen.* 35. Pl. 4.

S. paradoxum Meyen Nov. Act. Leop. Holm. Hass. l. c. t. 85. f. 3, Ralfs Brit. Desm. t. 23. f. 8, *Micrasterias staurastrum* Kg. Syn.
Dans les flaques de la région maritime. Pr. r. Goulven.

S. tricorne Bréb. *in* Menegh. Syn. Desm., Ralfs Brit. Desm. t. 22. f. 11, Crn. *Gen.* 35, *Binatella tricornis* Bréb. Alg. Fal. t. 8.
Dans les flaques. Hiv. p. c. douve du Fort du Délec.

S. monticulosum Bréb. *in* Menegh. Syn. Desm., Ralfs Brit. Desm. t. 34. f. 9, *Stephanoxanthium monticulosum* Kg. Sp.
Dans les flaques des marais. Aut. p. c. Goulven.

S. muricatum Bréb. *in* Menegh. Syn , Ralfs Brit. Desm. t. 22. f. 2, *Binatella muricata* Bréb. Alg. Fal.
Dans les flaques des marais. Aut. p. c. Goulven.

S. muticum Bréb. in Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 21. f. 4 et t. 34. f. 13, *Binatella mutica* Bréb. Alg. Fal. t. 8.
Flaques des marais. Aut. r. Goulven.

XANTHIDIUM Ehrb., Crn. *Gen.* 36. Pl. 4.

X. antilopæum (Bréb.) Kg. Sp., *Cosmarium antilopæum* Bréb. *in* Menegh. Syn. Desm., *X. fasciculatum* Ralfs l. c. pro. p. t. 20. f. 1. a. et c.
Dans les flaques, Goulven.

X. polygonum Hassall l. c. Pl. 89. f. 4, Kg. Sp., Crn. *Gen.* 36, *X. fasciculatum Var. Polygonum* Ehrb. inf. t. 10. f. 24 *b*.
Dans les marais. Pr. p. c. Gouesnou.

X. aculeatum Ehrb. inf. t. 10. f. 23. Hassall l. c t. 89. f. 3. Ralfs Brit. Desm. t. 19. f. 1, *Zygoxanthium aculeatum* Kg. Sp.
Lieux marécageux, Argenton.

X. armatum Ralfs Brit. Desm. t. 18, Bréb. *in* Desmaz. exs. 1658, *X. furcatum* Hassall l. c. Pl. 89. f. 1. a. et b., *Zygoxanthium echinus* Ehrb., Kg. Sp.
Flaques des marais tourbeux, Melon, Goulven.

COSMARIUM Corda, Crn. *Gen.* 37. Pl. 4.

C. cucurbita Bréb. *in* Desmaz. exs. 1103. Ralfs Brit. Desm. t. 17. f. 7, *Penium clandestinum* Kg. Sp.

Dans les marais. Gouesnou.

C. phaseolus Bréb. *in* Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 32. f. 5.
Sur les rochers, côte Nord de Plougastel.

C. commissurale Bréb. *in* Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 8.
Fossés et mares, Goulven.

C. Broomeii Thwaites, Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 6, *Cosmarium Broomeii* Thwaites.
Marais du terr. de trans. Pr. r. Châteaulin.

C. margaritiferum (Turp.) Menegh. Syn., Kg. Sp., Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 2, *Ursinella margaritifera* Turp. Mém. Mus. t. 13. f. 19, *Micrasterias margarit.* Bréb. Alg. Fal. t. 7.
Dans les marais. Pr. Kergontès.

C. botrytis (Bory.) Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 1, Crn. *Gen.* 37, *Euastrum botrytis* et *angulosum* Ehrb. inf. t. 18. f. 8.
Sur des rochers mouillés par des sources. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.

C. tetraophtalmum Kg. Sp. Bréb. Alg. Fal. t. 7, Ralfs Brit. Desm. t. 17. f. 11, *Heterocarpella tetraophtalma* Kg. Syn.
Dans les flaques et les mares. Eté. p. c.

C. bioculatum Bréb. *in* Ralfs Brit. Desm. t. 15. f. 5, *Heterocarpella bioculata* Bréb. Alg. Fal. t. 7.
Sur les rochers mouillés par des sources, Plougastel.

C. cucumis Corda Alm. Carlsb., Ralfs Brit. Desm. t. 15. f. 2, *Euastrum integerrimum* Ehrb. inf. t. 12. f. 9.
Flaques des marais, Goulven.

EUASTRUM Ehrb., Crn. *Gen.* 38, Pl. 4.

E. rostratum Ralfs Brit. Desm. t. 14. f. 6.
Lieux marécageux, Melon.

E. insignis Hassall l. c. t. 91. f. 2, Ralfs Brit. Desm. t. 13. f. 6.
Dans les flaques des marais, Goulven.

E. gemmatum Bréb. *in* Kg. Sp., Hassall l. c. Pl. 91. f. 6, Ralfs Brit. Desm. t. 14. f. 4. Crn. *Gen.* 38, *Cosmarium gemmatum* Bréb. *in* Menegh. Syn.
Dans les marais. Aut. r. Brest.

E. crassum Bréb. *in* Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 11. f. 3, Desmaz. exs. 1104!
Marais tourbeux, Gouesnou.

E. oblongum (Grév.) Ralfs Brit. Desm. t 12, *E. pecten* Ehrb. inf. t. 12. f. 4, Kg. Sp., *Echinella oblonga* Grév. *in* Hook. Br. Fl., *Micrasterias sinuata* Bréb.
Dans les marais.

E. verrucosum Ehrb. inf. t. 12. f. 5, Ralfs Brit. Desm. t. 11. f. 2.
Lieux argileux sablonneux, Melon.

MICRASTERIAS Ag., Crn. *Gen.* 39. Pl. 4.

M. denticulata Bréb. Alg. Fal. t. 8. Ralfs Brit. Desm. t. 7. f. 1, Crn. *Gen.* 39, *E ta* Ehrb. inf. t. 12. f. 1. a.
Dans les marais. Eté. p. c. Gouesn

M. rotata (Grév.) Hassall l. c. Pl. Ralfs Brit. Desm. t. 8. f. 1, *Echi* Grév. *in* Hook. Br. Fl.
Mêlé au précédent. p. c.

DESMIDIUM Ag., Crn. *Gen.* 41. Pl.

D. Swartzii Ag. Syst., Bréb. Alg. Hass. l. c. t. 83. f. 7 et 8, Ralfs Br t. 4, Kg. Sp., Crn. *Gen.* 41.
Fossés des marais et flaques des marécageuses. Aut. p. c. Gouesnou tès, etc.

DIDYMOPRIUM Kg., Crn. *Gen.* 4

D. Grevillii Kg. Phyc. Gen. et Sp., Desm. t. 2, *Desmidium cylindric* Scot. Crypt. Fl. t. 293, Hass. l. c. t. Flaques des marais. Aut. p. c. Quilie nou, Kergontès.

HYALOTHECA Ehrb., Crn. *Gen.* 4

H. mucosa (Mertens) Hass. l. c. t. 83. Ralfs Brit. Desm. t. 1. f. 2, Crn. *Conferva mucosa* Mert., Dillw. Br. C Dans les flaques des marais, parmi le *naldia glomerata.* Pr. p. c. côte Nord gastel.

H. dissiliens (Smith) Ralfs Brit. Desm 1, *Desmidium mucosum* Bréb. Alg. F Desmaz. exs. 904, *Conf. dissiliens* S B. t. 2464. (*non* Dillw.)
Marais, parmi l'*Utricularia minor* Pr. nou.

ZYGNÉMÉES.

MOUGEOTIA Ag., Crn. *Gen.* 43. Pl. 5.

M. genuflexa (Roth.) Ag. Syst., Kg. Sp Phyc. v. t. 1, Lloyd Alg. Ouest. 94, exs. 755, *Zygnema genuflexum* Ag. Syn Bof.
Dans les fossés, région maritime. Pr. Goulven.

MESOCARPUS Hassall, Crn. *Gen.* 44.

M. angustus Hassall Freshw. Alg. t. 45. f. Sp., Tab. Phyc. v. t. 7, Crn. *Gen.* 44.
Flaques des bruyères marécageuses. Pr Trégana, etc.

M. ovalis Hass. l. c. t. 44. f. 2, Kg. Sp., Phyc. v. t. 7.
Dans les bruyères marécageuses. Pr. Telgruc.

M. parvulus Hass. l. c. t. 45. f. 2-3, Kg. Tab. Phyc. v. t. 7.
Flaques des marais. Pr. p. c. Trégana.

aris Hass. l. c. t. 42. f. 1-2. Kg. Sp., *rocarpus scalaris* Kg. Tab. Phyc. v. t. v., *eotia scalaris* Bréb. Alg. Fal. Pl. 11.
is tourbeux. Pr. p. c. Le Vallon.

. n. **ZYGOGONIUM** Kg.

cetorum (Roth.) Crn. mscr., *Conferva orum* Roth. Catal., Dillw. t. 1, E. B. t. , Ag. Syst., Duby Bot., *Zygogonium ericen* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 10. Desmaz. 351. Llyod Alg. Ouest. 168.
uatica Ag. Syst. Desmaz. exs. 1351.
les bruyères marécageuses. c. c. la *Var.*
les flaques et fossés. Pr. c.

OSPERMUM Kg., Crn. *Gen.* 45. Pl. 5.

ilimum Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 8, *ocarpus gracilis* Hass. l. c. t. 49. f. 1.
es des bruyères marécageuses. Pr. r. en en Gouesnou.

descens (Sm. Engl. Bot.) Kg. Sp., Tab. . v. t. 9, Hass. l. c. t. 47. f. 2. Crn. *Gen. onferva cærulescens* E. B. t. 2457, *Mougeoerulescens* Ag. Syst., *M. capucina* Lloyd Ouest 10.
es des bruyères marécageuses. Pr. p. c. na, Plougastel.

ratum Kg. Sp., *Staurocarpus quadratus* l. c. Pl. 48. f. 1.
s des marais tourbeux. Eté. r. Gouesnou.

YRA Lk., Crn. *Gen.* 46. Pl. 6.

onde à articulations non enflées en bec.

* *à 1 spirale.*

dcosa (Hass.) Kg. Sp. Tab. Phyc. v. t. *ygnema subventricosum* Hass. l. c. Pl. 32.
s d'un marais montueux. Eté. p. c. n-à-Poudre.

nalis (Hass.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. *ygnema inæquale* Hass. l. c. Pl. 32. f. 1-2.
es des marais. Eté. p. c. Bourg-Blanc.

na (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 22, *ma quininum* Ag. Syst, Hass. l. c. t. 28. Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 68, Desexs. 104.
es et fossés. Hiv. Pr. c.

a (Vauch.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 21, *ma inflatum* Duby Bot., *Conjugata in*Vauch. t. 5. f. 3.
s d'eau vive. Pr. p. c. Pont-Neuf.

** *à 2 spirales.*

ata (Berk.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. *ygnema elongatum* Berk. Glean. t. 12.
Dans les flaques des marais et à la queue des étangs. Aut. Hiv. p. c.

S. nitidum (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 27, Crn. *Gen.* 46, *Zygnema nitidum* Ag. Syst., Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 81, Desmaz. exs. 56.
Fossés des chemins. Pr. c.

S. bellis (Hass. l. c. Pl. 24.) Crn. mscr., *Zygnema belle* Hass.
Fossés des marais, région maritime. Eté. p. c. Plomeur.

S. crassa Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 28, Desmaz. exs. 2e sér 148, *Zygnema maximum* et *Z. serratum* Hass. l. c. t. 18.
Flaques des marais. Aut. p. c. Bourg-Blanc.

† Fronde à articulations enflées en bec.
Rhynchonema Kg.

* *à 1 spirale.*

S. Genneri (Hass.) Crn. mscr., *Zygnema Genneri* Hass. l. c. t. 37. f. 6, *Rhynconema Genneri* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 32.
Dans une mare d'eau vive. Hiv. r. Pont-Neuf.

** *à 2 spirales.*

S. Hassallii (Hass.) Crn. mscr., *Zygnema Hassallii* Hass. l. c. t. 36. f. 4-5, *Rhynconema Hassallii* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 32.
Fossés, région maritime. Aut. p. c. Portzal.

ZYGNEMA Ag., Crn. *Gen.* 47. Pl. 6.

† Fronde à articulations non enflées en bec.

Z. stellinum (Müll.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 17, Duby Bot., *Conjugata stellina* Vauch. Conf. t. 7. f. 1.
Flaques des marais. Hiv. p. c. Gouesnou.

Z. cruciatum (DC.) Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 17, *Tyndaridea cruciata* Hass. l. c. t. 38. f. 1, Lloyd Alg. Ouest 56.
Dans les flaques des marais. Pr. p. c. Gouesnou.

Z. lutescens Duby Bot., *Conjugata lutescens* Vauch. t. 6. f. 3, *Zygogonium lutescens* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 15?
Fossés des marais. Pr. r. Gouesnou.

Z. anomalum (Hass.) Crn. mscr., *Tyndaridea anomala* Hass. l. c. t. 38. f. 2-3, *Zygogonium anomalum* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 15.
Flaques des marais. Pr. r. Gouesnou, Bourg-Blanc.

Obs. — La némate incolore de cette espèce est souvent d'un diamètre double de celle figurée par MM. Hassall et Kützing.

Z. ovale (Hass.) Kg. Sp., *Tyndaridea ovalis* Hass. l. c. t. 38. f. 8.

Sur la terre nue humide, à l'ombre. Pr. p. c. Saint-Marc, Kerango.

Z. insigne (Hass.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 17, *Tyndaridea insignis* Hass. l. c. t. 38. *f.* 6-7.
Sur la terre nue où séjourne l'eau de pluie. Hiv. p. c. Glacis de Kerango.

Z. pectinatum (Vauch.) Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 457, *Conjugata pectinata* Vauch. t. 7. f. 4, *Zygogonium pectinatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 14.
Fossés, région maritime. Pr. r. Portzal.

Z. Dillwynii Kg. Sp., Tab. Phyc v. t. 17, *Conferva bi-punctata* Dillw. t. 2.
Sur la terre nue, argileuse. Pr. p. c.

† Fronde à articulations enflées en bec.

RHYNCONEMA Kg.

Z. Crouanii Desmaz. exs. 2e sér. 550, Crn. *Gen.* 47, *Tyndaridea recurvum* Crn. *in* Herb.
Filaments fins, jaune-serin à l'état vivant, brunissant par la dessication, articles fertiles de 2 à 4 fois la longueur du diamètre, les stériles 12 fois plus longs que larges; sporanges ovoides.
Flaques sablonneuses d'un marais, au bord du littoral. Pr. r. baie de Bertheaume.

HYDRODICTYÉES.

HYDRODICTYON ROTH, CRN. *Gen.* 48. Pl. 6.

H. utriculatum Roth Fl. Germ., Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 35, Lyngb. Hydr. t. 58, Duby Bot., Desmaz. exs. 756, Lloyd Alg. Ouest 27, *H. pentagonum* Vauch. Conf. t. 9.
Fossés, région maritime. Eté. r. Saint-Pol-de-Léon (le colonel Dudresnay).

CONFERVÉES.

HORMOSPORA BRÉB., CRN. *Gen.* 49. Pl. 6.

H. dubia Crn. mscr.
Filaments hyalins, simples, gélatineux, ayant 3 fois le diamètre des cellules qui sont vertes, oblongues, granuleuses, rétrécies à la partie médiane et formant une série interrompue 2 par 2.
Dans un marais. Pr. r. r. Tromeur.

GLÆOTILA Kg., CRN. *Gen.* 50. Pl. 6.

G. marina Crn. mscr., *Ulothrix marina* Crn. Liste l. c.
Filaments fins, muqueux, simples, courts, verts, articulés, articles cylindriques ou oblongs, 4 fois plus longs que larges, séparés par un espace hyalin; spores sphériques en série simple.
Embouchure des rivières marines, contre les rochers, sur *Halispongia* Hiv. r. r. de Plougastel.

ULOTHRIX Kg., CRN. *Gen.* 51. Pl. 6

D'eau douce.

U. variabilis Kg. Sp., Tab. Phyc. II. Fossés d'eau vive. Hiv. r. côte Nord de gastel.

U. pallidevirens Kg. Sp., Tab. Phyc. I Dans les étangs et fossés, sur les ti plantes, etc. Pr. p. c.

U. tenerrima Kg. Sp., Tab. Phyc. II. Dans les ruisseaux, les fontaines sau dans la mer, à la limite du flux. P Moulin-Blanc, Plougastel.

U. oscillatorioides AG. Syst., (*sub C* Desmaz. exs. 1353, *U. oscillarina* K Tab. Phyc. II. t. 88.
Flaques des rochers, au bord d'un ru Pr. r. Mingant.

U. æqualis Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 89 *bya floccosa* Hass. Freshw. Alg. t. 60.
Dans les flaques des lieux marécag p. c.

U. didyma Kg. Sp., *Lyngbya punctal* l. c. Pl. 60. f. 4.
Flaque dans une carrière. Pr. r. r. du Moulin-Blanc.

U. muralis (Ag.) *Lyngbya muralis* Ag Duby Bot., Desmaz. exs. 105, *U. radi* Sp., Tab. Phyc. II. t. 95.
Sur les murailles humides. Pr. p. c.

U. parietina (Vauch.) Kg. Sp., Tab. Ph 97, *Lyngbya muralis Var.* b. *arbore* Alg. Fal.
Sur les troncs d'arbres et les planch

U. crassiuscula Kg. Sp., Tab. Phyc. I Au bas des rochers humides. Pr. p. Mâture.

U. valida Nægeli *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. Bord de la rivière de l'Elorn, sur mouillé par une source. Aut. r. Lan

Marines.

U. Cutleriæ (Harv.) Thuret *in* Le Jolis Alg. Cherb., *Lyngbya Cutleriæ* Har Brit. Pl. 336.
Sur les pierres où coule l'eau douce, mite du flux, et flaques des marais la mer, sur les débris de Zostère. A Moulin-Blanc.

U. flacca (Dillw.) Thuret *in* Le Jolis l. c. *va flacca* Dillw. Conf. t. 49, *Horm flaccum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. Alg. mar. Finist. 347, Desmaz. exs 144.
Dans les flaques profondes où sou douce, sur le *Calliblepharis jubata*, *C rubrum*, la Zostère, etc. Pr. c.

ıelii (Harv.) Crn. mscr. *Lyngbya* i Harv. Man., Phyc. Brit. t. 186 A. *um Carm.* et *H. fasciculare* Kg. hyc. III. t. 64, Lloyd. Alg. Ouest g. mar. Finist. 348, Desmaz. exs.

ivières marines sur les rochers et ieux à mi-marée. Pr. c.

(Carm.) Kg. Sp, Tab. Phyc. II. t. *a speciosa* Carm., Harv. Phyc. b, *Hormotrichum speciosum* Crn. inist. 349.
res à mi-marée. Pr. p. c. Laninon.

E. B. t. 1930 *sub Conferva*) Thuret l. c, Crn. *Gen.* 51, *Conf. Youngana* . t. 102, Harv. Phyc. Brit. t. 328. *um Younganum* Kg. Sp., Crn. Alg. . 350! *Conf. collabens* Desmaz. exs. gardh.)
eaux et les vieux chalands à la r. Aut. r. rade de Brest.

avons vu, au microscope, la dis- des spores de l'*Ulothrix isogona*, e des articles, lors de la maturité, e en gros globules ovés imitant spore; ces globules sortent de le côté sans laisser aucune trace ie; dès qu'ils sont en contact avec r il se manifeste, presque instan- un mouvement général dans ces rmés par une grande quantité de formes munies d'un bec et qui ussitôt leur désagrégation, de la motive; ils se dirigent avec assez dans tous les sens et se fixent de emps sur la partie enflée en exé- nouvement de rotation sur leur çitent ainsi pendant 15 à 20 mi- mbent ensuite dans un état de is du troisième au huitième jour t qu'ils ont émis un système in- upérieur.

IM LK., CRN. *Gen.* 52. Pl. 7.

enre est très-remarquable et se acilement du genre *Vesiculifera* rt, il a été réuni. Les articles mo- s *OEdogonium* ne se dilatent pas ité des spores, aussi lors de la dis- tous les articles se désarticulent onner passage; les *Vesiculifera*, au nt des articles multispores qui et là lorsque la chromule con- ansforme en spores. La sortie des fait si lentement dans le genre qu'on a le temps de bien voir sa lissémination; lorsque la chro- euse est convertie en spore, celle- icle à se désarticuler, et l'on voit croscope les filaments se désarti- ute part et la dissémination s'o- articles se désunissent presque , quelquefois tout-à-fait, la spore l'article sort très-lentement, olique par la tendance de l'or- prendre, de cylindrique qu'il me sphéroide; la spore enfin rtir en faisant hernie et tombe dans le liquide. Là, dans ce nouveau milieu, la spore reste ordinairement un instant dans une immobilité presque absolue, puis l'assimilation qui s'opère pour son développement futur lui fait exécuter un mouvement de rotation sur son axe, tantôt lent, tantôt très-prompt: on voit alors une espèce de rostre court et obtus se former et tout aussitôt commence son mouvement de grandes courses vagabondes dans le liquide; pendant qu'elle y vague elle offre la forme ovoide et on la voit exécutant souvent des bascules. Elle est pourvue d'un périspore hyalin d'une grande ténuité. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que les spores des *OEdogonium* ne forment pas autour du vase dans lequel elles se sont disséminées un cercle vert, comme les spores des *Vesiculifera*, elles restent à la surface de l'eau ou se précipitent au fond du vase; là, l'organisme développe en 3 ou 4 jours son système inférieur et supérieur. Nous avons fait ces observations sur l'*OEdogonium macrosporum*. Nous avons vu des phénomènes semblables sur 5 espèces de ce curieux genre.

OE. fasciculare Crn. mscr.

Filaments verts de 10 centimètres de longueur, très-fins, à articles 1 à 2 fois plus longs que larges.
Sur les parois d'une fontaine. Aut. r. Plougastel.

OE. fluitans Crn. mscr.

Filaments verts ondulés, très-petits, articles granuleux 2 à 3 fois plus longs que larges. Flaque d'eau vive dans les marais. Aut. r. r. Gouesnou.

OE. affine Kg Sp., Tab. Phyc. III. t. 40. *Vesiculifera dissiliens* Hassall l. c. t. 50. f. 7.
Dans les fontaines. Aut. p. c. Bertheaume, Coatenès.

OE. macrosporum Crn. *Gen.* 52.

Filaments verts de 2 à 4 centim. de longueur, articles 2 à 3 fois la longueur du diamètre, spores très-grosses.
Sur les parois d'une fontaine. Aut. r. r. Prat-Lédan.

OE. fonticola Braun in Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 40, Crn. *Gen.* 52 *bis*.
Flaques des rochers au bord d'un ruisseau. Aut. r. Lambézellec.

OE. subsetaceum Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 41.
Flaques d'eau vive. Aut. r. Moulin-à-Poudre.

OE. capillare Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 40.
Dans une baille à incendie recevant l'eau d'une gouttière. Aut. r. port de Brest.

b. *crispa*, *Conferva capillaris* Ag. Syst., *Tiresias crispa* Bory, *Chantransia crispa* DC., *Prolifera crispa* Vauch. t. 14. f. 2.
Bords des ruisseaux des marais. Hiv. p. c. Moulin-Blanc, etc.

VESICULIFERA Hass., Crn. *Gen.* 53. Pl. 7.

† Articles multispores renflés çà et là. Bretonia et Tribonema. Derb. et Sol.

V. bombycina (Ag.) Hassall *in* Ann. Sc. Nat. Hist. vol. x, Crn. *Gen.* 53, *Conferva bombycina* Ag. Syst., Desmaz. exs. 1352, *Vesiculifera Rothii* Hass. l. c. t. 53. f. 7, *OEdogonium tenellum* Kg. Sp, Tab. Phyc. III. t. 33.
Dans les flaques des marais. Pr. p. c.
Var. pallida Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 44.
Dans la conduite d'eau d'une muraille.

V. crispa Hass. l. c. t. 52. f. 8, *OEdogonium nodosum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 35?
Mares de la région maritime. Pr. p. c. Baie d'Audierne.

V. pulchella Hass. l. c t. 50. f. 3, *OEdogonium pulchellum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 36.
Sur diverses feuilles de plantes. Pr. p. c.

V. tumidula (E. B.) Crn. mscr., *Conferva tumidula* Sm. E. B. t. 2476, *OEdogonium tumidulum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 36.
Fossés, région maritime, parmi les *Myriophyllum*. Pr. p. c.

V. inæqualis Hass. l. c. t. 53. f. 2.
Parasite sur les plantes mortes, fossés d'eau vive des marais. Hiv. Pr. p. c.

V. Vaucherii Hass. l. c. Pl. 50. f. 4. *OEdogonium Vaucherii* Kg. Sp.
Flaques des marais. Pr. p. c. Gouesnou.

V. virescens Hass. l. c. t. 50. f. 5.
Mares, région maritime. Pr. r. Baie de Bertheaume.

V. Raifsii Hass. l. c. t. 50. f. 8.
Flaques des marais. Pr. p. c. Kergontès.

V. Borysii (Ag.) Hass. l. c. t. 52. f. 7. *Conferva Borysii* Ag. Syst.
Flaques d'eau de source. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.

†† Articles non renflés. Conferva Kg., Microspora Thur.

V. floccosa (Ag.) Crn. mscr., *Conferva floccosa* Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 43.
Sur les pierres, dans les ruisseaux. Pr. p. c. Moulin-Blanc.

V. dubia (Kg. Sp.) Crn. mscr., *Conferva dubia* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 43.
Sur la terre humide, au bas d'une falaise schisteuse. Pr. p. c. Saint-Marc.

V. ochroleuca (Berk.) Crn. mscr., *Conferva ochroleuca* Berk. Glean. Alg. t. 14. f. 2.
Mares saumâtres, vallée de Loperhet.

V. fontinalis (Berk.) Crn. mscr., *Conferva fontinalis* Berk. Glean. t. 14. f. 1! Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 45.
Dans une fontaine, sur *Fontinalis a retrica*. Pr. r. r. Tromeur.

CONFERVA J. Ag. Alg. Med., Crn. *Gen.* 56, Pl. 7.

† Fronde simple, Chætomorpha Kg

C. minuta Crn. *Gen.* 54.
Filaments d'un beau vert, incurvés ou longs de 1 à 3 millim., articles 3 à 6 fo longs que larges, cylindriques, se tu quelquefois.
Sur des fragments de porcelaine. Hiv. de Brest.
Obs. — Cette espèce est la plus petite du on ne l'obtient que par le chalut ou la c

C. cladophoræ Crn. *Gen.* 54.
Filaments très-fins, d'un beau vert, lo 3 à 5 millim., incurvés, articles infér fois plus longs que larges, ceux des sc 4 à 6 fois. Sporules pyriformes.
Sur le *Conferva pellucida* obtenu par le et sur le *Microcladia glandulosa* rej les vents de Sud. Eté. r. rade de Brest
Obs. — La sortie des spores dans cette t tite espèce, a lieu par un petit ostiole trouve sur le côté du sommet de l' elles sortent les unes après les autres ticle ne tarde pas à se vider, car les orga sont peu nombreux.

C. arenosa Carm., Harv. Man. et Phyc. 54. C., Crn. Alg. mar. Finist. 355, *Cha pha arenosa* Kg. Sp.
Sur des vieux radeaux couverts d'e mâtre. Pr. r. à l'arrière-garde, Kervall

C. tortuosa Dillw. Conf. t. 46, Sm. E 2220! Ag. Syst., Duby Bot., J. Ag. Alg Harv. Phyc. Brit. t. 54. A., Desma 1357! Crn. Alg. mar. Finist. 354, Alg. Scand. exs. sér. Nov. 29.
Sur les moules et les corallines, à mi- Pr. p. c. anse du Minou.

C. sutoria Berk. Glean. Alg. t. 14. f. 3 Phyc Brit. t. 150. B., Crn. Alg. mar. 352, *Chætomorpha implexa* Kg. Sp, Tab III. t. 51. *(non Conferva implexa* Dill Harv. Phyc. Brit.)
Sur les parties latérales des roches va près des sources, bords des rivières m Aut. Hiv. p. c. Kervallon, La Villeneu

C. Kützingii Crn. mscr., *Chætomorpha* Kg. Tab. Phyc. III. t. 52. (*non Conferv cilis*. Griff.)
Rejetée sur le sable. Eté. Aut. r. b Moulin-Blanc.

C. linum Roth. Cat., Lyngb. Hyjr, t. 50, Ag Duby Bot., J. Ag. Alg. Med., Harv. Brit. t. 150. A, Lloyd Alg. Ouest 14 Alg. mar. Finist. 353, Desmaz. exs. 468, *Chætomorpha linum* Kg. Sp.
Sur les pierres où coule l'eau douce à rée. Hiv. Pr. c. baie du Moulin-Blanc,

ea Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med., *Chætomorpha crassa* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 59.
un vieux mât flottant. Aut. r. à l'arrière-e du port militaire.

a Dillw. Conf. t. 80, Lyngb. Hydr., t. 51, Ag. ., Duby Bot., J. Ag. Alg. Med., Harv. . Brit. t. 99. B, Lloyd Alg. Ouest 111. Alg. mar. Finist. 351, Desmaz. exs. 154, *tomorpha ærea* Kg. Sp.
les pierres et roches où coule l'eau douce, -marée. Hiv. pr. c. Sainte-Anne, Trégа-

ptosa J. Ag. *in* Areschoug. Alg. Scand. sér. Nov. 131.
ues très-peu profondes des rochers du du rivage (mer ouverte). Pr. p. c. Ar-on.

Fronde subsimple, subrampante,

RHIZOCLONIUM Kg.

D'eau douce.

ana (Kg.) Crn. *Gen.* 55, *Rhizoclonium num* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 74.
les fontaines. Pr. Aut. p. c. Saint-Marc, in-à-Poudre, Laber-Ildut, Audierne, etc.

lare (Kg.) Crn. mscr., *Rhizoclonium rivu-*Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 73.
les pierres des ruisseaux des coteaux s. Pr. p. c. bois de Kergueurec.

tina (Kg.) Crn. mscr., *Rhizoclonium inum* Kg. Tab. Phyc. III. t. 72.
a terre schisteuse humide. Hiv. r, Saint-, etc.

rea (Kg.) Crn. mscr., *Rhizoclonium litm* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 73.
s sablonneuses, région maritime. Aut. r. n.

Marines.

-la Roth. Cat., Ag. Syst., Harv. Man., *obtusangula* Lyngb., *Rhizoclonium ripa-*Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 71, Llyod Alg. 204, Crn. Alg. mar. Finist. 356.
es roches couvertes de sable vaseux, à arée. Hiv. Pr. r. Porstrein, Laninon.

exa Dillw. Conf. t. B, Sm. E. B. t. Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 54. B! *clonium tortuosum* et *R. anglicum* Kg. Phyc. III. t. 68.
es roches, à mi-marée, parmi le *Chonpolymorphus*. Pr. Aut. p. c. banc du au, Laninon, Saint-Marc, etc.

aryi (Harv.) Crn. mscr., *Rhizoclonium ryi* Harv. Phyc. Brit. t. 354. B, Crn. nar. Finist. 357, *Conferva riparia* Des-exs. 1359 (*non* Roth.)
es pieux, bords des rivières marines. Pr. c. Penfeld, etc.

C. arenicola Berk. Glean. Alg. t. 13. f. 3, Harv. Phyc. Brit. t. 354. A, *Rhizoclonium salinum* Kg. Sp., Tab. Phyc III. t. 68.
Sur la terre, à la limite du flux, jusque sur le gazon, bords des rivières marines. Pr. Aut. c. Penfeld, anse Kerhuon, etc.

††† Fronde rameuse, CLADOPHORA Kg.

D'eau douce.

* *Subsimple et submarine.*

C. cannabina Areschoug Alg. Scand. exs. sér. Nov. 135! *Cladophora cannabina* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 32.
Sur le sable, hors de la limite du flux, dans une flaque alimentée par une source. r. r.

** *Rameaux écartés, vagues, dichotomes ou alternes.*

C. elongata Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1362! *non Cladophora elongata* Kg. Sp.
Sur les roches d'une falaise où coule un ruisseau. Hiv. Pr. p. c. Port-Napoléon.

C. brachyclados (Kg.) Crn. mscr., *Cladophora brachyclados* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 40.
Etangs du littoral. Pr. p. c. Plomeur, etc.

C. crispata Roth. Cat. I., Ag. Syst., Duby Bot., Sm. E. B. t. 2350, Desmaz. exs. 1356, *Cladophora crispata* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 40, Llyod Alg. Ouest 202.
Mares et étangs du littoral. Aut. p. c. Plovan, etc.

Var. **b.** *subsimplex* Ag. Syst., *Conf. capillaris* E. B. t. 2364!
Sur les pavés où coule l'eau d'une source. Pr. r. à la Mâture.

D'eau saumâtre.

C. flavescens Roth. Cat. II., (*non* E. B.) Dillw. t. E., Ag. Syst., *Cladophora flavescens* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 22.
Eaux saumâtres, sur des fragments de bois flottants. Pr. p. c. Etang de l'anse de Gareau.

C. fracta Fl. Dan., Dillw. t. 14, Sm. E. B. t. 2338, *Cladophora fracta* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV t. 50, Harv. Phyc. Brit. t. 294.
Eaux saumâtres, fossés, étangs du littoral et flaques, à la limite du flux. Eté. Aut. c.

C. patens Ag. Syst., *Cladophora patens* Kg. Tab. Phyc. III. t. 98, *Clad. fracta* Llyod. Alg. Ouest 26. (*non* Kg.)
Eaux saumâtres, fossés du littoral. Pr. Aut. p. c. Kervallon, Loperhet, etc.

C. refracta Roth! Cat. II., Ag. Syst., *Clad. refracta* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 10. (*non* Harvey) Desmaz. exs. 2e sér. 469. (fragments).
Rejeté sur le rivage des rivières marines, à Laber-Benoît; à Kervallon fixé sur des pièces

de bois flottantes où il forme des gazons spongieux. Eté. Aut. r.

*** *Rameaux alternes, rarement opposés, à ramules pectinés.*

Marines.

C. flexuosa Fl. Dan., Sm. E. B. t. 1944! Eaux saumâtres. Aut. r. anse Kerhuon.

Obs. — La partie principale de la fronde est grosse, roide, et couleur vert-noirâtre.

C. pectinicornis (Kg.) Crn. mscr., *Clad. pectinicornis* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 14! Llyod Alg. Ouest 336. (forme à grosse fronde). Dans les lieux vaseux des rades, sur les rhizomes de la Zostère, etc. Pr. r.

C. gracilis Griff. *in* Wyatt Alg. Danm. 97, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 128, *Clad. gracilis* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 23, Harv. Phyc. Brit. t. 18, *Conf. flavescens* Sm. E. B. t. 2088. (*non* Roth). Bancs de Zostère. Pr. Aut. r. Saint-Marc, Passage de Plougastel, etc.

C. cristallina Roth. Cat., Duby Bot., Chauv. Alg. Norm. 57, *Clad. cristallina* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 19, Lloyd Alg. Ouest 274, Crn. Alg. mar. Finist. 368, Desmaz. exs. 2e sér. 471. Bancs de Zostère. Eté. p. c. Saint-Marc, Moulin-Blanc, etc.

C. trichocoma (Kg.) Crn. mscr., *Clad. trichocoma* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 29. Bancs de Zostère. Pr. r. Saint-Marc.

C. Rudolphiana J. Ag. Alg. Med., *Clad. Rudolphiana* Harv. Phyc. Brit. t. 86, Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 26. Bancs de Zostère. Pr. Eté. r. Saint-Marc.

C. expansa Mert., Ag. Syst., *Clad. expansa* Kg. Tab. Phyc. III. t. 99. Bancs de Zostère. Pr. r. baie du Moulin-Blanc, etc.

C. glomerata Lin., Sm. E. B. t. 2192, Dillw. Conf. t. 13, Ag. Syst., Duby Bot., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 28, *Clad. glomerata* Kg. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 472. Ruisseaux de la région maritime. Pr. p. c. Déalbors, Trégana, etc.

Var. **b.** *fasciculata* Crn. mscr., *Cladophora fasciculata* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 34. Même localité, jusque dans les parties baignées par la mer.

C. sericea Huds. Engl. Fl., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 127 et 227, *C. lætevirens* Dillw. t. 48, *Clad. lætevirens* Harv. *part.*, Crn. Alg. mar. Finist. 370. *part.* (*non* E. B. *non* Kg.) Lloyd Alg. Ouest 87!

Var. **b.** *distans*, *Clad. distans* Crn. Alg. mar. Finist. 365. (*non* Ag.) *Clad. lætevirens* Harv. Phyc. Brit. t. 190. Rivages de la mer ouvertes où coulent de petits ruisseaux; la *Var.* **b.** grèves des i dans les flaques, à mi-marée.

C. vadorum Aresch. *in Linnæa* 1843, Scand. exs. sér. Nov. 180! *Clad. Mac Var. longiarticulatis* Crn. Alg. mar. 1 363. Sur les rhizomes de la Zostère. Eté. r de Saint-Marc.

C. heteronema Ag. Syst., J. Ag. Alg. M Rivières marines, sur les drômes, à la f son. Pr. r.

C. Macallana (Harv.) Crn. mscr., *Clad callana* Harv. Phyc. Brit. t. 84, Kg. Sp. Sur les rhizomes de la Zostère et rejet les vents de Sud. Pr. r. banc de Saint-I

C. diffusa Roth. Cat. II. t. 7. (*non* Dillw. *diffusa* Crn. Alg. mar. Finist. 366. (non *Clad. utriculosa* Kg. Sp. Rivières marines, à la flottaison des radeaux, et parmi la Zostère. Pr. r. Ker Laninon.

C. Hutchinsiæ Dillw. Conf. t. 109 (non Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med., *Clad. Hutc* Kg. Sp., Tab. Phyc III. t. 87, Harv. Brit. t 124, Lloyd Alg. Ouest 269, Crn mar. Finist. 364. Sur les rochers, dans la mer ouverte, basse mer. Aut. p. c. au Minou, Berthe Porspoder, Argenton, etc.

Var. **b.** *Conf. distans* Ag. Syst., *C.* Dillw. Conf. t. 21. (*non* Roth., *nec* E. B. *diffusa* Harv. Phyc. Brit. t. 130. Mêmes localités que le type.

Obs. — On distingue cette variété, à pre vue, par son port roide, sa fronde à di mies écartées, sans ramule, et à sa c glauque-foncée.

C. hirta (Kg.) Crn. mscr., *Clad. hirta* K Tab. Phyc. IV. t. 1, *Clad. flexicaulis* K Tab. Phyc. IV. t. 1, *Conf. flexuosa* Dillw Conf. t. 10. (*non* E. B. *non* Griff.) Dans les flaques, à mi-marée, et pierres des murailles des quais, à l'en port.

C. glaucescens Griff. *in* Wyatt Alg. 195, Harv. Man., *Clad. glaucescens* Har Brit. t. 196, Kg. Sp., Tab. Phyc. I *Clad. pseudosericea* Crn. Alg. mar. Fin Sur les roches, etc., à mi-marée. Pr de Bertheaume, au Minou, etc.

Var. flexuosa (Griff.) Crn. mscr., *flexuosa* Griffiths *in* Wyatt Alg. Dan 227. (*non* Dillw., *non* E. B.) *Clad.* Harv. Phyc. Brit. t. 353, Lloyd Al 363, *Clad. Bruzelii* Kg. Sp., Tab. Ph 25. Sur *Dasytrichia spongiosa* et *Conf.* près des cours d'eau. Pr. p. c. a Bertheaume, Porspoder, etc.

C. curvula (Kg.) Crn. mscr., *Clad. cu*

c. IV. t. 11, (*Statu junior, Clad.* Alg. mar. Finist. 371.) *Clad. re-*'hyc. Brit. t. 24. (*non* Kg.)
nes, sur les pierres et les roches mergées, et dans les flaques à er. Pr. r. Penfeld et baie du Mou-

na (Kg.) Crn. mscr., *Clad. gra-*Sp., Tab. Phyc. IV. t. 17, *Clad.* v. Phyc. Brit. t. 356?
esia et *Lithothamnion* des roches ouverte, dans le voisinage des r. Délec, Melon, Corson, etc.

osés, rarement alternes, à ramules lternes ou opposés.

. Engl. Fl., *Clad. albida* Kg. Sp., Brit. t. 275, Lloyd Alg. Ouest 96, ıar. Finist. 373, Desmaz. exs. *terochloa* Ag. Syst.
ers, à mi-marée. Pr. Eté. c.

efracta Crn. mscr.
Porspoder, Melon, Argenton.

arie Griff., Harv. *in* Hook. Brit. et Man., Crn. Frontispice. *Clad.* Harv. Phyc. Brit. t. 12, Kg. Sp., uest 123, *Conf. Crouani* Chauv. . Linn Norm., Desmaz. exs. 1367, ır. Finist. 361, *sub Cladophora.*
omes de la Zostère et jetée sur le es vents de Sud. Hiv. Pr. p. c. St-ɔn, etc.

Huds. Engl. Fl., Dillw. t. 90, Sm. 3, Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med. (*non* ıaz. exs. 1366, *Clad. pellucida* Kg. 'hyc. Brit. t. 174, Crn. Alg. mar.

ches, dans les flaques où coule ırce, à très-basse mer. Pr. Eté. p. Saint-Marc, batterie du Diable, ɔ.

L. Sp., Sm. E. B. t. 1699, Lyngb. Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. *rupestris* Kg. Sp., Harv. Phyc. , Lloyd Alg. Ouest 43, Crn. Alg. . 369.
ɔchers, à mi-marée, toute l'année.

en pelote ou en gazon arrondi,

ÆGAGROPILA Kg.

D'eau douce.

la L. Sp., E. B. t. 1377, Ag. Syst, *ropila Linnæi* Kg. Sp.
ıon maritime. Eté. r. r. Loc'h-Bras c, en Plomeur (De Crec'hquérault.)

Dillw. Suppl. t. D, Ag. Syst., *Clad.* arv. Phyc. Brit. t. 30, Lloyd Alg. Desmaz. exs. 2e sér. 474, *Clad.* *Brownii* Kg. Sp.

Sur des roches plates où coule un ruisseau, bord du littoral. Pr. r. Toulbroc'h.

Marines.

C. retroflexa Bonnem. *in* Desmaz. exs. 1368, Crn. *Gen.* 56, *Clad. retroflexa* Crn. Alg. mar. Finist. 359.
Fronde, en petite pelote d'un à 2 centim., très-rameuse, rameaux opposés ou subverticillés recourbés, ramules bi ou trifides aussi recourbés, articles épaissis au sommet de 4 à 8 fois la longueur du diamètre.
Sur les rhizomes de la Zostère, et rejeté en abondance par les vents de Sud. Pr. Eté. c.

C. repens J. Ag. Alg. Med., *Clad. repens* Harv. Phyc. Brit. t. 236, Crn. Alg. mar. Finist. 358, *Clad. ægagropila repens* Kg. Sp., *Conf. ægagropila* Desmaz. exs. 1364. (*non* Linn.)
Sur les parois des rochers couverts de vase à l'embouchure des rivières marines, toute l'année. c. Kervallon, Saint-Marc, Passage de Plougastel, etc.

****** *Fronde feutrée (spongieuse à l'état adulte) par des ramules souvent courbés en crochet et d'autres radiciformes.* SPONGOMORPHA Kg.

C. arcta Dillw. Suppl. t. E. (*statu junior*), Sm. E. B. t. 2098, Desmaz. exs. 1365, *Conf. arcta* et *Conf. Vaucheriæformis* Ag. Syst., *Clad. arcta* Harv. Phyc. Brit. t. 135, Lloyd. Alg. Ouest. 266, Crn. Alg. mar. Finist. 375, *Spongom. arcta* Kg. Tab. Phyc. IV. t. 74, *Forma spinescens* (Kg.) Crn. mscr., *Spongom. spinescens* Kg. Tab. Phyc. IV. t. 75!
Sur les pierres, roches et Algues, à mi-marée. Hiv. Pr. c.

C. arctiuscula (Kg.) Crn. mscr., *Spongom. arctiuscula* Kg. Tab. Phyc. IV. t. 75, *Clad. artiuscula* Crn. Alg. mar. Finist. 376, Desmaz. exs. 475.
Sur les roches couvertes de sable vaseux, à la limite du flux où elle forme de petits coussinets qui ont l'aspect d'un *Vaucheria* Pr. r. entrée du port de Brest.

C. lanosa Roth Cat. 3. t. 9, Dillw. t. E., Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1363, *Clad. lanosa* Harv. Phyc. Brit. t. 6, Lloyd Alg. Ouest 212, Crn. Alg. mar. Finist. 374, *Spongom. lanosa* Kg. Tab. Phyc. IV. t. 84.
Sur le *Polyides rotunda*, autres Algues et la Zostère. Pr. c.

F. uncialis (Fl. Dan.) Crn. mscr., *Conf. uncialis* Fl. Dan., Ag. Syst., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 130, *Clad. uncialis* Harv. Phyc. Brit. t. 207, Lloyd Alg. Ouest. 337, *Spongom. uncialis* Kg. Tab. Phyc. IV. t. 82.
Sur les roches sablonneuses de la mer ouverte. Eté. a. c.

CHANTRANSIA DESV., CRN. *Gen.* 57. Pl. 7.

C. coccinea Kg. Sp., Tab. Phyc. V. t. 44.
Sur les parties, au-dessus de l'eau, des pa-

rois en pierres d'une fontaine. Pr. r. Audierne, fontaine Saint-Raymond.

Obs. — Il produit sur les pierres, qu'il rougit entièrement, le même effet que le *Callithamnion Rothii*, sur les roches des grottes marines.

C. Hermanni (Roth.) Desv., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 147, *Conferva Hermanni* Roth. Cat. III, *Conf. nana* E. B. t. 2585, *Trentepohlia pulchella* Ag. Syst., Lloyd Alg. Ouest. 133, *Auduinella Hermanni* Duby Bot.
Dans les ruisseaux, sur les pierres et sur le *Fontinalis antipyretica*, etc. Hiv. Pr. c.

C. chalybea (Roth.) Fr., Kg. Sp., Crn. *Gen.* 57, *Conferva chalybea* Roth. Cat. III. t. 8. f. 2, Dillw. t. 91, *Conf. corymbifera* E. B. t. 1996. f. 1, Bonnem, Hydr. locul. *sub Auduinella, Trentepohlia pulchella*, b. *chalybea* Ag. Syst.
Sur les parois des fontaines et les fibres des plantes mortes. Hiv. Pr. p. c.

CHROOLEPUS Ag., Crn. *Gen.* 58. Pl. 8.

C. odoratum (Lygb.) Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 94, *Conferva odorata* Lyngb. Hydr. t. 57.
Sur le Hêtre, Bouleau, etc., toute l'année. p. c.

C. aureum (Mart.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 93, *Trentepohlia aurea* Mart., Ag. Syst.
Sur les rochers ombragés.

C. abietinum Flotow., Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 91, Crn. *Gen.* 58.
Sur l'écorce des Sapins.

C. hercynicum Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 95.
Sur la chaux des murs d'une chapelle en ruines. Pr. r. Plovan.

OCHLOCHÆTE Harv., Crn. *Gen.* 59. Pl. 8.

O. dendroides Crn. Alg. mar. du Finistère 346, *Gen.* 59.
Fronde très-petite, d'un beau vert, rampante, articulée, rameuse, sinueuse, à ramules simples, alternes, articles irréguliers de 1 à 3 fois la longueur du diamètre, pourvus à leurs sommets d'une longue soie hyaline, inarticulée, dressée, atténuée et fragile.
Sur la fronde du *Solieria chordalis*. Aut. r. r. dragué sur le banc du Bindic, rade de Brest.

O. histrix Thw. *in* Harv. Phyc. Brit. t. 227.
Sur la base des vieilles tiges de *Juncus maritimus*, bords des flaques, dans les prés salés. Hiv. r. r. Landerneau.

BULBOCHÆTE Ag., Crn. *Gen.* 60. Pl. 8.

B. minor Braun *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 87, Crn. *Gen.* 60, *Bulb. setigera Var.* Hass. l. c. t. 54. f. 4.
Sur les feuilles de diverses plantes, dans les étangs et les ruisseaux. Pr. p. c.

B. setigera (Roth.) Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 86, Desmaz. exs. 2e sér. 146, *Conferva setigera* Lloyd Alg.
Flaques et fossés des marais. Pr.

DRAPARNALDIA Bory, Crn. *Ge*

D. tenuis Ag. Syst., Icones Alg. E Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 4(*lubrica* Lyngb. t. 52. (*non* Dillw.) S *tenue* Kg. Sp.
Sur les pierres et diverses plant ruisseaux. Pr. p. c.

Var. penicillata Ag. Syst.

Var. nana Crn. mscr., 2 à 3 mill gueur.
Nour avons vu la dissémination d et leur germination.

D. elongata Hass. l. c. Pl. 10. f. 3, 61, *Drap. tenuis* b. *elongata* Ag. tim), Desmaz. exs. 1604, *Stigeocl.* Kg. Sp.
Fontaines et ruisseaux. Hiv. Pr. p. Blanc, la Ninguère, Trégana, etc.

D. lubrica (Dillw.) Crn. mscr., *Conf* Dillw. t. 51 (*non* Lyngb.) *C. conto Stigeocl. lubricum* Kg. Sp.
Région maritime, dans les ruisseau pierres couvertes de sable fin. E Pont de Kerloc'h.

D. condensata Hass. l. c. t. 11. f. 1. Sur les pierres et les mousses, dans taine. Pr. r. Lambézellec.

D. glomerata (Vauch.) Ag. Syst., Lyn t. 64, Duby Bot., Desmaz. exs. 53, L Ouest 90, *Batrachospermum glomerat* t. 12. f. 1, *Conferva mutabilis* E. B. Flaques d'eau vive, dans les marais.
b. *acuta* Ag. Syst., *Drap. confervo Draparnaldia acuta* Kg. Sp.
Sur les parois des fontaines. A Plougastel.

D. plumosa (Vauch.) Ag. Syst., Duby maz. exs. 1605, Lloyd Alg. Ouest 91, *Batrachospermum plumosum* Vauch. *Conferva mutabilis* Roth., Dillw. t. B.) *Conf. lubrica* E. B. t. 2087, (Eté. r.
Région maritime, dans un ruisseau, pierres, Pont de Kerloc'h.

CHÆTOPHORA Ag., Crn. *Gen.* 62.

C. pisiformis (Roth.) Ag. Syst., Du Desmaz. exs. 2, Lloyd Alg. Ouest 10 l. c. t. 9. f. 5-6, Kg. Sp., *Rivularia* Roth.
Etangs et fossés. Pr. Eté. p. c. G Kerloc'h.

C. tuberculosa (Roth.) Ag. Syst., Has 9. f. 7-8, Kg. Sp., Crn. *Gen.* 62, *tuberculosa* Roth., E. B. t. 2366.
Fontaines et fossés des marais, sur les mortes. Pr. p. c.

C. longæva Carmichael *in* Harv. Alg., Kg. Sp., Crn. *Gen.* 62.

'ontaines et flaques d'eau vive des
ur *Batrachospermum Keratophy-*
r. r. Pont-Neuf, Plougastel.

olia (Roth.) Ag. Syst., Lyngb. Hydr.
Bot., Desmaz. exs. 502, Lloyd Alg.
Rivularia endiviæfolia Roth.
itime, fossés des marais, sur la base
le *Phragmites*. Aut. r. r. Plovan.

RACHOSPERMÉES.

DSPERMUM Roth, Crn. *Gen.* 63.

desmiocarpes des Batrachospermes
grande analogie avec ceux de cer-
es d'Algues marines, tels que : *Hel-*
Helminthocladia, etc.; ils sont en
mées par de petits filaments, spo-
neux, (rayonnant d'un point cen-
à leur maturité, se séparent en
ides limbées, jouissant de la faculté
; elles vaguent avec beaucoup de
tournent sur leur axe, enfin elles
ormer dans l'assiette où la plante
sée un demi-cercle vert du côté qui
umière; puis quelques jours après
ation a lieu.

ayant pas de gelin muqueux.

Torularia Bonnem.

num Bory Dict. Class., Duby Bot.,
xs. 753, *Conferva atra* Roth. Cat.
11, *Batr. moniliforme Var. detersum*
Kg. Sp., *Batr. atrum* Harv. Man.,
Ouest 172, *Torularia lenta* Bonnem.

et fossés des marais. Hiv. Pr. p. c.
nc, Pontanézen, Gouesnou, etc.

r Crn. mscr., *Batr. Dillenii* Bory,
, Desmaz. exs. 752, *Torularia Dil-*
em. Hydr. loc.
ontaines. Pr. r. Saint-Mathieu, etc.

elin muqueux. Batrachospermum.

loth.) Ag. Syst., Lyngb. Hydr. t. 64,
xs. 1611, *Batrachosperma turfosa*
. Mus. tom. 12. t. 31. f. 1, Duby

rois des fontaines et flaques d'eau
arais. Aut. r. Gouesnou, etc.

ytum Bory l. c. t. 31. f. 2, Du-
atr. vagum y *laxum*. Ag. Syst.
ontaines et les petits ruisseaux des
err. de transition. Pr. Eté. p. c.
, Morlaix, etc.

iosum Bory l. c. t. 29. f. 2, Ag.
y Bot., Kg. Sp.
et ruisseaux des marais. Pr. p. c.
erhet, etc.

rmo Roth. Cat., Vaucher. *Conf.* t. 1,
f. 5 et t. 11. f. 1-3, Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1609, Kg. Sp., Crn. *Gen.* 63.
Ruisseaux des marais. Pr. c. c.

h. *Boryanum* Ag. Syst., Desmaz. exs. 3, *B. ludibundum moniliformis* Bory l. c. t. 30. f. 1.
Dans les fontaines. Pr. p. c.

c. *pulcherrimum* Bory l. c. t. 30. f. 2, Desmaz. exs. 1610!
Dans les fontaines et fossés d'eau vive. Pr. Eté. p. c. Plougastel, Rostellec, etc.

LEMANEA Bory, Crn. *Gen.* 64. Pl. 9.

L. fluviatilis (Lin.) Ag. *in* Act. Holm. 1814. t. 2. f. 2. Duby Bot., Desmaz. exs. 754, Lloyd Alg. Ouest 107, *Nodularia fluviatilis* Lyngb. t. 29, *Polysperma fluv.* Vauch. l. c. t. 10. f. 1-3, *Lemanea fucina* Bory l. c. f. 3, Ag. Syst.
Rivières et ruisseaux, surtout terr. de trans. c.

ULVACÉES.

MERISMOPEDIA Meyen, Crn. *Gen.* 65. Pl. 9.

M. glauca Kg Sp., Tab. Phyc. v. t. 38, Desmaz. exs. 2e sér. 301! Crn. *Gen.* 65.
Sur la vase, dans les flaques des prés salés. Aut. r. r. Landerneau.

M. convoluta Bréb. *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 38.
Eaux saumâtres, sur la vase, parmi le *Conferva flexuosa*. Aut. r. r. anse Kerhuon.

TETRASPORA Linck, Crn. *Gen.* 66. Pl. 9.

T. bullosa (Roth.) Kg. Sp., Tab. Phyc. I. t. 28, *Ulva bullosa* Roth., Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 178, *Ulva minima* Vauch. t. 17. f. 1, Duby Bot., Desmaz. exs. 656.
Région maritime, dans les fossés sur diverses plantes. Hiv. Pr. r. baie d'Audierne.

T. lubrica (Roth.) Ag. Syst., (*non* Kg. Tab.) *Ulva lubrica* Roth. Cat. I, Moug. et Nestl. Vog. n° 600.
Région maritime, dans les fossés. Pr. p. c. Goulven.

T. lacunosa Chauv. Alg. de la Norm., Bréb Alg. Fal. t. 1, Crn. *Gen.* 66, *Ulva lacunosa* Duby Bot., *Tetrasporella cribrosa* Desmaz. exs. 654, *Tetraspora Godeyi* Kg. Tab. Phyc. I. t. 30.
Dans les ruisseaux et les fossés d'eau vive. Pr. p. c. Sainte-Barbe, Coataudon, etc.

Obs. — A l'état jeune cette Algue est subcylindrique sans lacune.

T. ulvacea Kg. Sp., Tab. Phyc. I. t. 27, *Tetraspora lubrica* Chauv. Alg. Norm. 91, Desmaz. exs. 1959.
Dans les fontaines. Pr. p. c. Lambézellec, Sainte-Barbe, etc.

PHYLLACTIDIUM Kg., Crn. *Gen.* 67. Pl. 9.

P. pulchellum Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 88, Crn. *Gen.* 67.

Flaques des marais, sur des feuilles mortes de Graminées et région maritime, sur le *Potamogeton pusillus* et l'*Enteromorpha intestinalis*. Pr. Eté. r. Lambézellec, Port-Salut, Goulven.

P. lens Crn. *Gen.* 67, *Ulvella lens* Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 22. f. E!

Fronde verte, lentiforme de 1 à 2 millim., horizontale, adhérente par sa face inférieure, réticulée, à cellules rondes au centre, puis vers la périphérie rectangulaires et disposées en lignes rayonnantes, simples ou fourchues aux extrémités.
Sur des fragments de porcelaine et de verre, et sur le *Rhododermis elegans*, *Melobesia* et *Hapalidium*, etc. Hiv. Pr. r. dragué rade de Brest.

PRASIOLA Ag., Crn. *Gen.* 68. Pl. 9.

P. calophylla (Grév.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 39, Desmaz. exs. 2e sér. 303, *Bangia calophylla* Carm. *in* Grév. Scot. Crypt. t. 220.
Sur les pierres, les rochers et les pavés des rues. Aut. p. c. Brest.

P. marina Crn. Alg. mar. Finist. 391, et *Gen.* 68, Desmaz. exs. 2e sér. 306.

Fronde de 2 à 5 millim., verte, très-atténuée à la base, entière, ondulée sur la marge, étroite ou dilatée au sommet.
Sur les rochers, à la limite du flux, où elle forme des gazons. Sous le Château, Laninon, etc. Ant. Hiv. p. c.

P. crispa (Lightf.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 40, Desmaz. exs. 2e sér. 305, *Ulva crispa* Lightf., Ag. Syst., Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 100.
Sur la terre, au bas des murs. Hiv. Pr. p. c.

MONOSTROMA Thuret, Crn. *Gen.* 69. Pl. 9.

M. orbiculatum Thuret Mém. Soc. Sc. Nat. de Cherb. vol. II. Desmaz. exs. 2e sér. 316.
Bords des flaques, dans les prés salés. Pr. r. Landerneau.

M. quaternarium (Kg.) Crn. *Gen.* 60, Desmaz. exs. 2e sér. 603, *Ulva quaternaria* Kg. Sp., Tab. Phyc. VI. t. 13.
Ruisseaux, étangs du terr. de transition. Eté. p. c. Camfrout et presqu'île de Plougastel.

ULVA Lin., Crn. *Gen.* 70 et 71. Pl. 9 et 10.

† Fronde tubuleuse. Enteromorpha Lk.

* *Simple.*

U. percursa Ag. Sp., Crn. *Gen.* 70, *Enteromorpha percursa* J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 352, *Schizogonium percursum* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 99, *Tetranema percursum* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 125!
Sur les pierres couvertes de vase, dans les flaques, à mi-marée. Pr. p. c. port Napoléon III.

U. torta (Mert.) Crn. *Gen.* 70, *Confe* Mert., *Bangia torta* Ag. Syst., *Schi* *tortum* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 99.
Sur les pierres couvertes de sable, l'influence d'un fort ruisseau, à m Eté. Aut. p. c. Moulin-Blanc.

U. intestinalis L. Sp., Ag. Sp., Du *Enteromorpha intestinalis* Lk., Har Brit. t. 154, Kg. Sp., Tab. Phyc. VI. *Forma a. filiformis*, *Enteromorpha i* *lis*, *a. capillaris* Kg. Sp., *Ent. pil* Tab. Phyc. VI. t. 30, *Ent. tubulosa* Phyc. VI. t. 32, *Ent. percursa* Crn. Finist. 377 (*non* J. Ag.)

Bords des rivières marines, sur le vaseux et les bois de construction. Kervallon, etc.

F. b. intestiniformis, *Solenia intesti* Syst., Chauv. Alg. Norm. 115, *Entero* *intestin.* Crn. Alg. mar. Finist. 384 Alg. Ouest 357.
Fossés d'eau douce et saumâtre. Pr. c. Camfrout, Lauberlac'h, etc.

F. c. mesenteriformis, *Ulva intesti* *maxima* Ag. Sp., Syst., *sub Solenia*, Alg. Norm. 90, *Enteromorpha inte* *mesenterica* Kg. Sp.

Dans les fossés et mares à fond sabl de la région maritime. Plomeur, Pen île de Batz. Pr. p. c.

F. d. rivularis, *Enteromorpha inte* *Var. maxima* Desmaz. exs. 2e sér. 311 Ag. Sp.) Crn. Alg. mar. Finist. 385. *U* *testinalis* Lloyd Alg. Ouest 227. *Ulva* *cosa* DC. Fl. Fr.

Dans les cours d'eau où entre la mer, les rochers vaseux où coule l'eau de là il est court et ventru. Pr. c. c.

Obs. — Un état rabougri, très-petit, d forme croît à la flottaison des vieu lands et radeaux, il est souvent con en boucle, c'est l'*Enter. micrococca* K Phyc. VI. t. 30. Un autre état, *Enter. intest.* *copiæ* Auct., Lloyd Alg. Ouest 264, l'ombre sur les rochers en muraille, lés par l'eau de source et baignés mer haute, à Toulbroc'h, etc.

U. lactuca Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. Kg. Sp., Tab. Phyc. VI. t. 12, Lloy Ouest 13, Crn. Alg. mar. Finist. 386 *romorpha Grevillei* Thuret Mém. Soc. de Cherbourg, Desmaz. exs. 2e sér. 3 Embouchures des rivières marines, pierres vaseuses et diverses Algues. Une forme à fronde rameuse a été par M. Areschoug Alg. Scand. ex Nov. 121.

** *Très-rameuse.*

U. Hopkirkii (M'Calla) Crn. mscr., *Ent* *pha Hopkirkii* M'Calla Alg. Hib., Har Brit. t. 263, Crn. Alg. mar. Finist. 3 Sur les pierres et le gravier vaseux c. Saint-Marc. Laninon, etc.

E. erecta (Lyngb.) Crn. mscr., *Scytosiphon erectus* Lyngb. Hydr. t. 15 c., *Ulva clathrata* **b.** *confervoidea* Ag. Sp., *Enteromorpha erecta* Hook. Brit. Fl., Harv. Phyc. Brit. t. 43, Crn. Alg. mar. Finist. 380, *E. paradoxa* Kg. Sp., Tab. Phyc. VI. t. 35. f. 1.

Sur les roches et pierres à mi-marée. Pr. Eté. c.

Forma plumosa, Enter. plumosa Kg. Phyc. Gen. t. 20. f. 1.

Sur les roches vaseuses. Eté. r. r. banc de Saint-Marc.

E. clathrata (Roth.) Ag. Sp., Icon. Alg. Europ. t. 17, *Enteromorpha clathrata* J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 340, Kg. Sp., Tab. Phyc. VI. t. 33, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 225!

Sur les Algues et les pierres. Pr. Eté. Aut. c.

Obs. — Cette espèce varie beaucoup depuis l'état capillaire, *Enter. clathrata, Var. confervacea* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 124, jusqu'à la largeur quelquefois d'un centim., *Enterom. clathrata, Var. mucosa* Crn. Alg. mar. Finist. 381. Cette dernière, très-remarquable, croît dans les lieux vaseux, sur les pierres.

U. ramulosa E. B. t. 2137! *Enteromorpha ramulosa* Hook., Kg. Sp., Tab. Phyc. VI. t. 33, *Enteromor. clathrata, Var. uncinata* Grév. Alg. Brit., *Ent. spinescens* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 33.

Obs. — Cette espèce varie depuis la forme capillaire, Harv. Phyc. Brit. t. 245, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 226, jusqu'à celle de près d'un centim. de largeur dans les parties supérieures. Crn. Alg. mar. Finist. 379, Desmaz. exs. 2e sér. 313.

Cette dernière forme, rivage de la mer ouverte, à Bertheaume, etc.

*** *Peu rameuse ou simple.*

U. compressa L. Sp., Ag. Sp. et Icon. Alg. Europ. t. 16, J. Ag. Alg. Méd., Duby Bot., Desmaz. exs. 8, Lloyd Alg. Ouest 103, *Enteromorpha compressa* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 335, Crn. Alg. mar. Finist. 382, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 123, *Ent. complanata* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 39, **a.**

Sur les rochers, à mi-marée. Aut. c. c.

Obs. — Cette Ulve varie beaucoup en largeur, depuis 2 millim. jusqu'à 4 centim., sa fronde est simple ou plus ou moins rameuse.

F. nana J. Ag., Crn. Alg. mar. Finist. 383.

Sur les roches couvertes de sable vaseux, à la limite du flux, sous le Château de Brest, etc.

† Fronde plane, ULVA Lin.

U. linza Lin., Ag. Sp., Duby Bot., J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 391 Crn. Alg. mar. Finist. 388, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 119! *Solenia linza* Ag. Syst., *Phycoseris lanceolata* Kg. Sp.

Sur les pierres, près des cours d'eau douce, à mi-marée. Pr. c.

Obs. — On rencontre quelquefois une forme étroite lancéolée sans plis sur les bords, mais le type de l'espèce est plissée de même qu'une forme longue de 75 centim. et large de 7, *Ulva lapathifolia* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 25, *Phycoseris lapath.* Kg. Sp., elle est rare dans notre rade, la forme rameuse *Phyc. lanceolata* **γ.** *ramifera* Kg. Sp., *Ulva linza* Lloyd Alg. Ouest 102, se trouve dans nos rivières marines, mais rarement.

U. rigida Ag. Sp., J. Ag. Alg. Méd.

Sur les rochers et dans les flaques, à basse mer, toute l'année. a. c.

Obs. — Quand cette Algue croît sur les rochers battus par les vagues, elle est petite, contournée, lobée, roide, épaisse, coriace étant sèche, de 3 à 4 centim. de hauteur et de 3 à 5 de largeur, ordinairement crénelée-ciliée, c'est le type de l'espèce. Nous l'avons récoltée à l'île d'Ouessant. Si elle croît dans les flaques profondes alimentées par des sources, alors elle s'allonge, devient rameuse, ondulée, crispée, laciniée; le *Phycoseris lacinulata* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 21, est un état de cette forme variable.

U. latissima Lin. Sp., Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 171, Lloyd Alg. Ouest 24, Crn. Alg. mar. Finist. 387 *Gen.* 71, et Frontispice, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 26.

Obs. — Quand cette plante croît sur les rivages de la mer ouverte, elle est quelquefois simple, étroite, lancéolée, état dû à l'influence des cours d'eau douce et de la lame. C'est alors l'*Ulva lanceolata* L.? Crn. Alg. mar. Finist. 389, *Phycoseris smaragdina* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 19; souvent elle se ramifie, surtout dans les flaques, c'est alors le *Phyc. ramosa* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 26, *Ulva lactuca, Auct. part.*; hors de cette influence, elle s'élargit, se palme et forme l'*U. latissima* **d.** *palmata* Ag. Sp., *Phycos. lobata* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 22. Quand au contraire elle croît dans les rades, les anses profondes et vaseuses où l'eau douce se mélange à l'eau de mer peu agitée, elle prend de grandes dimensions et forme le type de l'espèce *Ulva latissima* Lin. et Ag. Sp. Pr. Eté. Aut. c. c.

Une forme rabougrie, très-petite, *Ulva stipitata* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 224, croît sous les vieilles embarcations ou les pièces de bois.

U. myriotrema Crn. *in* Desmaz. exs. 1852, Zanard Icon. Phyc. Adriat. fasc. v. t. XL, Crn. Alg. mar. Finist. 390 (*statu junior sub Ulva rigida*) *Phycoseris myriotrema* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 23.

Cette remarquable espèce, d'abord vert-olive,

puis jaunâtre, forme des expansions papyracées d'un mètre 50 centim. de longueur et de 50 centim. de largeur.
Sur les pierres vaseuses, à l'entrée du port militaire, à très-basse mer. Pr. p. c.

PORPHYRÉES.

PORPHYRA Ag., Crn. *Gen.* 72-73 et 74. Pl. 10.

† Fronde filiforme, tubuleuse, Bangia Lyngb.

* *Simple.*

P. pumila (Areschoug Alg. Scand. exs. sér. Nov. 1631 *sub Bangia*) Crn. mscr.
Rivières marines, à la flottaison d'un radeau. Aut. r. Kervallon.

P. ceramicola (Lyngb.) Crn. mscr., *Conferva ceramicola* Lyngb. t. 48, *Bangia ceramicola* Chauv. Rech., Harv. Phyc. Brit. Pl. 317, *partim*, (*non Callithamnion simplex* Crn.)
Sur diverses Algues, surtout les Ulves filiformes, à mi-marée. Aut. r. Argenton, etc.

Var. vertebrata Crn. mscr., *Erythrotrichia ceramicola* Le Jolis Alg. de Cherb. Pl. 3. f. 1-2.
Parasite sur diverses Algues, entre autres le *Griffithsia setacea* et le *Corynospora pedicellata*. Aut. p. c. dragué rade de Brest.

P. ciliaris (Carm.) Crn. mscr., *Bangia ciliaris* Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 322, Crn. Alg. mar. Finist. 392, Desmaz. exs. 2e sér. 466. *Porphyra Boryana* Mont. Fl. Alger. Pl. 13. Kg. Sp.
Sur diverses Algues et sur les feuilles de Zostère. Pr. p. c. Batterie du Fer-à-Cheval, Sainte-Anne.

P. fusco-purpurea (Dillw. Conf. t. 92.) Crn. Frontispice, *Bangia fusco-purpurea* Lyngb. Hydr., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 96, J. Ag. Alg. Méd., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 210, Crn. Alg. mar. Finist. 393.
Sur les rochers nus, à la limite du flux. Pr. r. Trégana, Bertheaume, etc.

P. Le Jolisii (DNtrs.) Crn. *Gen.* 72, *Bangia Le Jolisii* DNtrs. *in* Le Jolis Alg. de Cherb., *Bangia fusco-purpurea* Desmaz. exs. 2e sér. 465! (*non* Lyngb.)
Sur les chaloupes, à la flottaison. Aut. Hiv. r. rade de Brest.

** *Rameuse.* Goniotrichum Kg.

P. elegans (Chauv.) Crn. *Gen.* 73, *Bangia elegans* Chauv. Alg. Norm. 159, Harv. Phyc. Brit. t. 246, *Goniotrichum elegans* Zanard. Notiz, *Bangia Zanardinii* Menegh.
Rivières marines, sur *Conferva*, *Ectocarpus*, etc. Pr. Eté. r. Kervallon, et sur diverses Algues draguées rade de Brest.

P. reflexa Crn. *Gen.* 73, *Bangia reflexa* Crn. Alg. mar. Finist. 394.

Racine discoïde incolore, fronde d et plus de longueur, violacée, ra courbée en demi-cercle ou en han mules près de la base, simples, at ternes ou opposés, légèrement chromule en série de 2 à 4 granul Rivières marines, sur la fronde *balticus*. Hiv. Pr. r. Kervallon, la etc.

†† Fronde plane, Porphyra Ag

P. minima Crn. in Desmaz. exs. 2e s
Fronde subsessile, très-mince, de de diamètre, ovoïde ou orbiculai ondulée, subcrispée sur les bords, chromulaires très-petites; elle adh ment au papier.
Sur *Tubularia trichoides* et divers Algues des profondeurs. Hiv. Pr. r. rade de Brest.

P. linearis Grév., Harv. Phyc. Brit. t. Kg. Sp., Crn. *Gen.* 74, Frontispice et Finist. 395.
Sur les rochers à la limite du flux. c. sous le Château de Brest, Lanino

Obs — Nous avons vu la dissémin spores de cette espèce réunie à tort *phyra vulgaris*.

P. laciniata (Lightf.) Ag. Syst. Alg. Eur, t. 27, Areschoug Alg. exs. sér. Nov. 116 et 117. —*Forma* Desmaz. exs. 2e sér. 611, Crn. A Finist. 397, *Porphyra leucosticta* T Le Jolis Alg. Cherb., *P. vulgaris* Ll Ouest 7. (*non* Ag.)
Sur diverses Algues à très-basse m

Obs. — Cette Algue adhère fortement au elle est tantôt entière, tantôt plus ou divisée.

P. vulgaris C. Ag. Bot. Zeitz., Kg. Sp., Phyc. Brit. t. 211. f. 1, Crn. Alg. m nist. 396, Lloyd Alg. Ouest 134.
Sur les pierres, roches, etc.

Forma umbilicata, *Ulva umbilicata* Sm t. 2286, *Porph. purpurea* b. *umbilica* Syst., *P. laciniata umbilicata* Harv. Brit. t. 92, Desmaz. exs. 2e sér. 610, Alg. Ouest 8.
Sur les pierres, les rochers, surtout couverts de moules, au-dessous de la du flux et à mi-marée.

SIPHONÉES.

BOTRYDIUM Wallr, Crn. *Gen.* 75. I

B. granulatum (Huds., E. B. t. 324 *vu mella*) Grév. Brit. Alg., *Vaucheria l lata* Ag. Syst., *Hydrogastrum gran* Desv., Lloyd Alg. Ouest 219, *Rhizo crepitans* Desmaz. Ann. Sc. Nat. t. 22. et exs. 503.

ase desséchée des étangs et sur la sséchée des chemins. Pr. c. c.

RIA DC., CRN. *Gen.* 76. Pl. 10.

rina Berk. Glean. t. 8, Kg. Sp., *Vaulichotoma* b. *submarina* Ag. Syst., t., Lyngb. Hydr. t. 20 A.
nâtre. Aut. r. anse Kerhuon.

ma (L.) Lyngb. Hydr. t. 19, Ag. Syst., t., Kg. Sp., Desmaz. exs. 259, *Conchotoma* Lin., Dillw. t. 15, Sm. E. B.

et fossés profonds. Pr. c. marais de ix, étang du Pont-Neuf, etc.

nii Lyngb. Hydr. t. 21, Kg. Sp., Tab. . t. 57, *Conferva frigida* Dillw. t. 16.
terre sablonneuse humide. Pr. p. c. s de Brest.

Hassall l. c. t. 6. f. 7, Kg. Sp.
rre, dans un pré marécageux schis- t. Pr. r. Moulin-Blanc.

ta DC, Sm. E. B. t. 1766, Lyngb. Hydr. uby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 57. g. Ouest 324.
les marais. Aut. p. c.

osa (Vauch.) Ag. Syst., Lyngb. t. 23, t., Kg. Sp., Tab. Phyc. VI. t. 62, Desz. 2e sér. 606, Lloyd Alg. Ouest 325, *na cæspitosa* Vauch. t. 2. f. 4.
eaux vives et bords des ruisseaux me des stratums veloutés. Pr. c. c.

a DC. Fl. Fr., Ag. Syst., Duby Bot., *Ectosperma cruciata* Vauch. Conf. t. 2.

s petites flaques où coule l'eau de Pr. r. Castel-an-Dol.

ta Kg. Tab. Phyc. VI. t. 60! *Vaucheiata* Lloyd Alg. Ouest 129 (*non* Vau-

'eau pure. Pr. r. Moulin-à-Poudre.

ria DC. Fl. Fr., Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 260, Lloyd Alg. Ouest *osperma terrestris* Vauch. t. 2. f. 3.
rre humide, dans les jardins et sur lessséchée des étangs. Pr. c. c.

Lyngb. t. 20, Ag. Syst., Kg. Sp., t., *Ectosperma hamata* Vauch. t. 2.

es ruisseaux sur la terre argileuse. Prat-Lédan, etc.

sa Lyngb. t. 23, Ag. Syst., Duby . Sp., Desmaz. exs. 257, Lloyd Alg. 2.
e la région maritime. Pr. p. c. Cro-

Marines.

V. subsimplex Crn. *Gen.* 76.

Filament presque simple, d'un centimètre, pourvu dans sa longueur d'un ou 2 ramules très-courts, sporange ovoide, sessile, fixé près du sommet et accompagné par l'anthéridie qui est simple, bi ou trifurquée, incurvée au sommet et terminant le filament.

Dans les petites flaques des rochers de schiste couverts de sable, à mi-marée. Aut. r. r. baie de Saint-Marc.

OBS. — Les anthéridies naissent au sommet des filaments qui portent les sporanges et sont un peu plus hauts que ceux-ci. L'anthéridie consiste en une cellule oblongue simple, bi ou trifurquée à son sommet et incurvée; au-dessus du sporange. On observe au centre de cette cellule un petit amas de chromule verte et les antherozoides, qui sont hyalines bacilliformes à peine renflées à la base, circulent autour de ce nucleus avec beaucoup de vélocité. Ce fait vient corroborer celui si bien observé par M. Thuret, sur le *Vaucheria piloboloides*

V. piloboloides Thuret Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb. 1854. et *in* Le Jolis Liste des Alg. Cherb. Pl. 1. f. 4-5! (*excl.* Syn. *part.*) *Derbesia marina* Crn. Alg. mar. Finist. 398, Desmaz. exs. 2e sér. 608. (*non* Solier.)

A l'embouchure des rivières marines, sur le sable vaseux. Hiv. Pr. p. c. banc du Moulin-Blanc, Laninon, etc.

V. velutina Ag. Syst., (*Addenda*) *Derbesia velutina* Crn. Alg. mar. Finist. 399, *Vaucheria marina* Chauv. Alg. de Norm. 63. (*non* Lyngb.) *V. fuscescens* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 55!

Bords des rivières marines, sur la vase où il forme des stratums veloutés. Pr. c. Kervallon, Sainte-Claude, Lauberlac'h, etc.

V. aversa Hass. l. c. t. 6. f. 5, Lloyd Alg. Ouest 323, *Vaucheria ornithocephala* b. *aversa* Kg. Sp.

Prés salés. Pr. r. Landerneau.

DERBESIA SOLIER, CRN. *Gen.* 77. Pl. 10.

D. repens Crn. *Gen.* 77.

Fronde capillaire d'un à 2 centim., d'un vert-jaune, rampante, à rameaux subsimples à 1 ou 2 dichotomies à la base, à ramules alternes, allongés, nus à leurs sommets, sporanges pyriformes, subpédicellés, de 1 à 8 sur le même filament, renfermant des spores nombreuses rondes, granuleuses.

Sur diverses petites Algues et sur *Laminaria saccharina*. Eté. r. banc du Moulin-Blanc.

D. tenuissima (DNtrs.) Crn. mscr., *Bryopsis tenuissima* Moris et DNtrs. Fl. Capr., Kg. Sp., J. Ag. Alg. Méd., *Derbesia marina* Solier Revue Bot. 1846.

Sur les rochers vaseux. Eté. Aut. r. banc de Saint-Marc.

BRYOPSIS Lamour., Crn. *Gen.* 78. Pl. 11.

B. hypnoides Lamour. Journ. Bot. 1809. t. 1. f. 2, Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 119, Lloyd Alg. Ouest 188, *Bryopsis arbuscula* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp.

Sur diverses Algues et sur la Zostère. Eté. p. c. Saint-Marc, Laninon, Le Délec, etc.

B. plumosa (Huds., E.B. t. 2375) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 3, J. Ag. Alg. Méd., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 271, Crn. Alg. mar. Finist. 400, *Gen.* 78, *Bryopsis arbuscula* Lamour. l. c., Duby Bot.

A l'embouchure des rivières marines et dans la mer ouverte, sur les pierres vaseuses, sur les pieux et radeaux. Pr. r. à l'arrière-garde, Le Minou, etc.

CODIUM Ag., Crn. *Gen.* 79. Pl. 11.

C. tomentosum (Huds., E. B. t. 712) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 93, J. Ag. Alg. Méd., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 29, Crn. Alg. mar. Finist. 402, et Frontispice, *Spongodium dichotomum* Lamour. Essai, Duby Bot.

Sur les rochers, à basse mer, toute l'année. c. banc de Saint-Marc, Laninon, Sainte-Anne.

C. elongatum Ag. Sp., Kg. Sp., Mont. Fl. Algér. t. 13. f. 1! Lloyd Alg. Ouest 29.

Sur les rochers, rivages de la mer ouverte, toute l'année. p. c. Le Minou, Porspoder, Argenton, etc.

C. bursa (Lin., E. B. t. 2183) Ag. Syst. et Sp., J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 290, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 207, Crn. Alg. mar. Finist. 404, *Gen.* 79, *Spongodium bursa* Lamour. Ess., Duby Bot.

Dans les rades, sur les roches plates couvertes de sable vaseux qui ne découvrent qu'aux grandes marées, toute l'année. p. c. banc de Saint-Marc, du Moulin-Blanc, anse de Garreau.

C. spongiosum Harv. Phyc. Austral. t. 55! *C. polymorphum* Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde coriace de 10 à 20 centim. de diamètre, polymorphe, lobée, à lobes irréguliers peu saillants, arrondis, se contournant souvent, se soudant rarement en se superposant.

Dragué avec le maërl. r. rade de Brest.

C. adhærens Ag. Syst. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 35, J. Ag. Alg. Méd., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 240, Crn. Alg. mar. Finist. 403, *Spongodium adhærens* Lenormand *in* Duby Bot.

En plaques lichénoides de 10 à 30 centim. et plus de diamètre, sur les rochers en muraille qui découvrent aux marées, et sur les roches plates couvertes de vase dans les rades, banc de Saint-Marc, baie de Bertheaume, Morgat, Saint-Mathieu, etc.

FLORIDÉES Lamour.

Sér. *GONGYLOSPERMÉES.*

CÉRAMIÉES.

Trib. Callithamniées.

CALLITHAMNION Lyngb, Crn. *G*
Pl. 11.

A, Fronde *sans veine.*

† Fronde simple.

C. simplex Crn. Alg. mar. Finist. 113, l exs. 2ᵉ sér. 211, Harv. Phyc. Brit. (*partim, sub Bangia ceramicola.*)
Fronde simple de 1 à 2 centim., peu à la base, rose, articulée, articles d fois la longueur du diamètre.
Sur *Cutleria multifida*, *Ulva compr* Eté. p. c. Laninon, Saint-Marc.

C. humile Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 58
Sur la base des stipes de *Laminaria* Aut. r. r. baie de Bertheaume.

†† Fronde rameuse subdichotom

* *En gazons ou en pinceaux.*

C. minutissimum Suhr. *in* Kg. Phyc Tab. Phyc. xi. t. 57, J. Ag. Sp., mar. Finist. 111.
Sur *Ectocarpus granulosus* et *Confer* dragué anse du Délec.

C. microscopicum Nægeli *in* Kg. Phyc. xi. t. 58, J. Ag. Sp.
Sur *Ulva compressa*, à très-basse me anse du Minou.

C. Daviesii (Dillw. Conf. Suppl. t. F.1 Harv. Phyc. Brit. t. 314, Kg. Sp., J. Lloyd Alg. Ouest 255, Crn. Alg. ma 115, *Callith. pubes* Ag. Sp., *Callith. sum* Lyngb. Hydr., *Ceram. roseolu* Desmaz. exs. 1040, *Chantransia* Thuret *in* Le Jolis Liste Alg. Cherb.
Sur *Ceramium rubrum*, *Stylophora* etc. Pr. c.

C. virgatulum Harv. Phyc. Brit. t. Alg. mar. Finist. 116, *Chantransia* Thuret l. c.
Sur *Ceramium rubrum*. Eté. r. anse

C. secundatum Lyngb. Hydr. Dan. f. 4-6! Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp., mar. Finist. 117, *Ceramium secund* maz. exs. 1042, *Callith. Lenormand* Kg. Sp., *Chantransia secundata* Thu
Sur *Conferva ærea*, *C. rupestris*, *Zos* Pr. Aut. c.

Ag. Sp.! Kg. Sp., Crn. Alg. mar.
Ceramium Daviesii Desmaz. exs.
nf. Daviesii Dillw.)
ulia lorea, Ahnfeltia plicata, Zos-
it. Hiv. Pr. c. banc du Château
e du Minou.

En gazons serrés.

rton, Dillw. t. 73! *sub Conf.*)
. t. 41, Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit.
(g. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 62, J.
yd. Alg. Ouest 226, Crn. Alg. mar.
Ceramium Rothii Ag. Syst.,
ydr. loc., Duby Bot., Desmaz.
Thamnidium Thuret *in* Le Jol. l.
-2.
hes, dans les grottes marines,
e. c. fructifie au Print. sur le
it-Marc et à Sainte-Anne, où il est

arv. Brit. Fl., Phyc. Brit. t. 297,
g. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 119.
s de *Laminaria saccharina* et les
ises où coule l'eau douce. Pr. r.

m J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar.
Callith. codii Crn. Liste des Alg.

vulgaris, Codium elongatum, etc.
terie du Diable, anse du Minou.

a (Dillw. t. Suppl. F.!) Ag. Sp.,
. Brit. t. 120. A, Kg. Sp., J. Ag.
Alg. Ouest 225, Crn. Alg. mar.
Desmaz. exs. 2e sér. 212, *Tham-*
dulum Thuret l. c. Pl. VI. f. 1-2.
hers couverts de vase près les
, à très-basse mer, toute l'année.
Moulin-Blanc, Melon, Corson, etc.

*** *Intriquée.*

a (Ag. Syst., *sub Ceramium*) Ag.
., Tab. Phyc. XI. t. 62, J. Ag. Sp.
ues. Aut. r. anse du Minou.

m Crn. *in* J. Ag. Sp.
ia plicata. Pr. Aut. r. anse du

† Fronde rampante.

rchue ou subdichotome.

Crn. Liste des Alg. mar. l. c.
npante de 2 à 4 millim., articles 2
lus longs que larges d'où s'élèvent
IX, dressés, simples ou fourchus,
ronds ou carrés, terminés à leurs
ar des sphérospores ovoides.
nde d'un *Hapalidium*. Hiv. r. r.
les de Brest et de Camaret.

C. parvulum Crn. Liste des Alg. mar. l. c.
Fronde rampante, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, pourvue de disques radiculaires, d'où s'élèvent des rameaux dressés d'un centim., nus à la base, puis dichotomes, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, ceux du milieu et des sommets 6 à 5 fois, ramules courts, peu courbés, à articles de 2 à 4 fois plus longs que larges, sphérospores, sessiles, subsphériques, fixés à leur partie interne.
Sur le *Codium spongiosum*. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

** *Subsimple, semi-pennée, à ramules rarement opposés.*

C. mesocarpum (Carm.) Harv. Phyc. Brit. t. 325, Kg. Sp., J. Ag. Sp.
Sur une coquille morte. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

C. strictum Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 131, Desmaz. exs. 1038, *Callith. Crouanii* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 68, *Callith. semi-pennatum* J. Ag. Alg. Méd., *Griffithsia repens* Zanard. Sagg. class. fic., Kg. Tab. Phyc. XII. t. 33.
Sur *Pecten maximus, Petunculus glycimeris*, etc. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

C. barbatum Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 165, E. B. Suppl. t. 2889, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 123, Desmaz. exs. 2e sér. 214.
Sur les parties latérales des roches vaseuses, à très-basse mer. Pr. Eté. r. r. Passage de Plougastel, Bertheaume, etc.

*** *Pennée à ramules opposés.*

C. serpens Crn. *in* Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 22. I. f. 41-42-43.
Fronde de 2 à 4 millim., sans racine, rose, rameuse, adhérente par toute la face appliquée; rameaux bi-pennés à ramules opposés, articles du milieu de la fronde 4 fois la longueur du diamètre, ceux des rameaux 1 à 2 fois, ceux des ramules 1 fois; chromule des articles se transformant à la maturité en 4 spores.
Sur des morceaux de verre. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

C. fallax Crn. Liste des Alg. mar. l. c.
Fronde rameuse, rampante, d'un centim., à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, émettant des rameaux latéraux (fixés par des disques radiculaires), ayant les articles inférieurs 2 fois plus longs que larges, d'un diamètre égal, puis sont renflés au milieu et plus gros; ramules opposés, simples, fusiformes, à articles moniliformes, le supérieur très-atténué; de cette fronde rampante s'élèvent des rameaux pennés à articles 3 fois plus longs que larges, épaissis à la base, ayant des ramules opposés, simples ou fourchus, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges.

Sur des fragments de porcelaine. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

C. elegans (Schousb. mscr.) Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp.
Sur les *Balanus* des rochers vaseux. Aut. r. r. banc de Saint-Marc.

C. pluma (Dillw. Conf. t. E.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 296, Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 82, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 256, Crn. Alg. mar. Finist. 126, *Ceramium pluma* Duby Bot., Desmaz. exs. 102, *Ptilothamnion* Thuret *in* Le Jol. l. c.
Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. Aut. p. c. Le Délec, baie de Bertheaume, Argenton, etc.

†††† Fronde non rampante.

* *Ramules opposés.*

C. cruciatum (Ag. Bot. Zeit.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 164, J. Ag. Alg. Méd. et Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 127, *Ceram. cruciatum* Ag. Syst., Desmaz. exs. 1024, *Antithamnion* Nægeli.
Sur les roches, pierres et les Algues. Pr. r. banc de Saint-Marc.

Obs. — Les favelles, très-rares sur cette espèce, sont grosses, arrondies, peu lobées.
b. *pumilum* Harv. Man., Kg. Sp., J. Ag. Sp., *Callith. decipiens* J. Ag. Alg. Méd.
Sur la *Corallina officinalis*. Pr. r. banc du Château de Brest.

C. plumula (Ellis, Ag. Sp.) Harv. Phyc. Brit. t. 242, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 129, Lloyd Alg. Ouest 211, *Ceramium plumula* Ag. Syst., Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1023, *Pterothamnion* Nægeli.
Lieux vaseux, à l'embouchure des rivières marines, sur les rochers, pierres et Algues à très-basse mer. Hiv. Pr. c. entrée du port de Brest, bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc.

b. *crispum* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 130, *Ceramium crispum* Ducluz. Essai., *Callith. plumula Var. horridulum* J. Ag. Symb., *Callith. refractum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 84.
Parmi la Zostère et sur les Algues. Hiv. Pr. p. c. banc de Saint-Marc, Laninon, Argenton.

††††† Fronde arbusculée.

* *Rameaux fasciculés.*

C. pseudobyssoides Crn. Alg. mar. Finist. 132.
Fronde de 1 à 3 centim., arbusculée, articles inférieurs carrés, puis 2 fois plus longs que larges, ensuite 5 à 6 fois, rameaux alternes à articles 6 fois plus longs que larges, ramules droits ou incurvés, atténués à articles elliptiques ou oblongs 1 à 2 fois la lon du diamètre. Sphérospores ovoïdes t tres, favelles ovoïdes à lobes irrégulier Rivières marines, sur le *Plocaria confer* Eté. Aut. r. Kervallon.

C. interruptum (Sm. E. B. t. 1838 sub Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg Finist. 137.
Sur *Arthrocladia villosa*. Eté. r. r. rade de Brest.

C. Rabenhorstii (Kg.) Crn. mscr., *Lept nion Rabenhorstii* Kg. Tab. Phyc. XII. *Callith. spinosum* Crn. Alg. mar. Finis (*non* Harv., *non Phlebothamnion spi* Kg.)
Dragué rade de Brest sur des *Tubu* de petites Algues fixées sur le *Pecten mus*. Eté. r. r.

Obs. — C'est sur la forme de la favelle, allongé isolé, ou réunis 2 ou 3 par l forme remarquable de celle de notre *spinosum*, qu'a été établi par M. Kütz genre *Leptothamnion*.

C. tenuissimum (Bonnem.) Kg. Sp., Tab XI. t. 75, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. 134, *Ceramium tenuissimum* Bonnem. loc., Desmaz. exs. 1035 et 1036.
Sur les Corallines, à très-basse-mer, banc du Château, Sainte-Anne, etc.

** *Rameaux pennés.*

C. bipinnatum Crn. Alg. mar. Finis *Gen.* 80.
Fronde de 1 à 4 centim., rameuse dès rameaux alternes, bipinnés, ramules pinnés à ramilles écartées; articles fronde principale carrés à la base, pui fois plus longs que larges, ensuite fois, ceux des ramules 4 à 5 fois, ce ramilles 4 et 2 fois. Favelles grosses coniques, sphérospores sessiles, ovoï quètres, à la partie interne des ramill Sur le *Pecten maximus*. Eté. r. r. drag de Brest.

C. tripinnatum (Gratel.) Ag. Sp., J. A Méd. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 77 Harv. *in* Brit. Fl., *non* Kg. Tab. Phyc Alg. mar. Finist. 144?
Dans les rivières marines, Kervallon, du port militaire sur le *Callophyllis la ta*, et dragué sur de petites Algues Brest, dans le chenal. Hiv. Pr. r. r.

C. thuyoides (Sm. E. B. t. 2205) Ag. Sp. Phyc. Brit. t. 269, J. Ag. Alg. Méd. Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 215, Crn. Al Finist. 143, *Callith. gracillimum* Ag. Angl.) *Ceramium thuyoides* Bonnem. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1021.
Sur les Corallines et les roches à très mer. Pr. r. banc du Château, batterie à-Cheval.

C. decompositum (Gratel.) J. Ag. Sp *tensia decomposita* Grateloup mscr.

ues. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

am Harv. *in* Hook. Brit. Fl. (*non* Brit. t. 5! Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. ;. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 142, Ouest 187, Desmaz. exs. 2e sér.

hers vaseux et les Algues à très- Hiv. Pr. p. c. bancs de Saint-Moulin-Blanc.

Sm. E. B. t. 1741) Harv. Phyc. , Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. rn. Alg. mar. Finist. 148, *Callith.* Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med., *Ceramatum* Ag. Syst., Bonnem. Hydr. ız. exs. 1020.
es, les Algues, Corallines, etc. Hiv. nc du Château, etc.

de veinée, LE PRIVOSTIA

. Nat. 1835, PHLEBOTHAMNION Kg.

iculée, à rameaux dichotomes, fasciculés.

rospores, SEIROSPORA Harv.

se J. Ag. Sp., *Callith. byssoides* num., (*non* Arnott) *Phlebothamnion* Kg., Tab. Phyc. XII. t. 10.
ites Algues des rochers vaseux. inc du Moulin-Blanc.

(Arnott) Harv. Phyc. Brit. t. 262, oyd Alg. Ouest 236, Crn. Alg. mar. *Phlebothamnion byssoides* Kg. Sp., II. t. 8, *Ceramium polyspermum* Crn. exs. 1015. (*non* Ag.)
aria compressa et autres Algues. . banc de Saint-Marc, etc.

rn. Alg. mar. Finist. 136, J. Ag. *m Gaillonii* Crn. *in* Desmaz. exs. *thamnion Gaillonii* Kg. Sp., Tab. 18. (*cum Sphærosp. Phleboth. spino-*. Phyc. XI. t. 98.)
hes et les pierres, à très-basse . r. entrée du port militaire.

(Draparn.) Ag. Sp., J. Ag. *hamnion versicolor* Kg. Sp, Tab. 0, *Callith. seirosperm. Var. minia-* mar. Finist. 141, *C. seirospermum* v. Man., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. *Phlebothamnion seirospermum* Kg. *ra Griffithsiana* Harv. Phyc. Brit. ., Tab. Phyc. XII. t. 17, *Poecilo-rsicolor* Nægeli Neur. Alg. Syst., *culosum* Roth. Cat. III!!
IX vaseux, sur les graviers, ro- , et rejeté par les courants sur la bancs de Saint-Marc et du Mou- lint-Pol-de-Léon, etc.
avons vu sur cette Algue, les sphérospores et les gemmes en tomes, ainsi que sur les trois dentes.

** *Sans seirospores.*

C. corymbosum (Sm. E. B. t. 2352.) Lyngb. Hydr. t. 38, Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 272, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 254, Crn. Alg. mar. Finist. 139, et Frontispice, *Phleboth. corymbosum* Kg. Sp., *Ceramium corymb.* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1013 et 1014, *Ceramium fruticulosum* Bonnem. Hydr. loc. (*non* Roth.)
Sur les pierres et les Algues. Hiv. Pr. Eté. c.

Obs. — Nous avons trouvé rarement les favelles et les sphérospores réunis sur le même individu.

b. *byssoides* Crn. mscr.
Sur les feuilles de *Zostera*. Pr. p. c. rade de Brest.

C. Dudresnayi (Bonnem.) Crn. Alg. mar. Finist. 150, Desmaz. exs. 2e sér. 215, *Ceramium Dudresnayi* Bonnem. Hydr. loc. (*excl.* Syn.) *Callith. acrospermum* J. Ag. Sp., *Callith. affine* Harv. Phyc. Brit. t. 331!
Embouchures des rivières marines, sur les tubes d'Amphitrites, les pierres et les Algues. Pr. p. c. Camfrout, passage de Plougastel, Lauberlac'h, l'Odet.

C. tetragonum (With., Dillw. t. 65! *sub Conf.*) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 136, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Lloyd Alg. Ouest 159, Crn. Alg. mar. Finist. 152, *Ceramium tetragonum* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1010, *Phleboth. tetragonum* Kg. Sp., *Ceram. guttatum* Bonnem. Hydr. loc. (*partim*)
Sur les roches, le *Chondrus crispus* et autres Algues. Hiv. Pr. p. c. Mingant, le Minou.
Var. **b.** *brachiatum* (Bonnem.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 153, *Ceramium brachiatum* Bonnem. Hydr. loc., *Callith. brachiatum* Harv. Phyc. Brit. t. 137, *Call. granulatum* Harv. in Hook. Brit. Fl. (*non* Ag.) *Call. Harveyanum* J. Ag. Symb.
Sur les lanières de *Laminaria digitata*. Pr. p. c. Le Délec, Conquet, Laber-Ilduf, Argenton.

C. granulatum (Duclux. Ess.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med., et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 155, *Phleboth. granulatum* et *P. spongiosum* Kg. Sp., *Callith. spongiosum* Harv. Phyc. Brit. t. 125! Lloyd Alg. Ouest 67, *Ceram. spongiosum* Crn. *in* Ann. Sc Nat., Desmaz. exs. 1012, *Gaillona versicolor* et *G. arbuscula* Bonnem. Hydr. loc., *Ceram. Grateloupii* Duby Bot.
Sur les rochers et les Corallines à très-basse mer. Pr. Eté. p. c. banc du Château, le Minou.

†† Fronde à rameaux pennés.

C. roseum (Roth. Cat. II.) Harv. Phyc. Brit. t. 230 (*non* Ag. Sp.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 135, *Phleboth. roseum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 97, *Callith. octosporum* Ag. Sp., Kg. Sp., *Conferva rosea* Roth. Cat. II. (*non* Cat. III.)
Sur les rochers vaseux et les *Fucus* à basse

mer. Pr. Eté. p. c. Camfrout, Lauberlac'h, le Passage, etc.

C. fasciculatum Harv. in Hook. Br. Fl., Man. et Phyc. Brit. t. 308.
Sur les rochers vaseux des rivières marines, à Kervallon, etc. Pr. r. r.

C. polyspermum Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 231, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 147, *Phleboth. polyspermum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 97, *Callith. roseum* Ag. Sp., *Ceramium didymum* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1019, *Callith. scopulorum* Lloyd Alg. Ouest 52, Crn. Alg. mar. Finist. 146, (*non* Ag.) *Callith. Grevillei* Harv. Man.
Sur les Algues et les pieux, à mi-marée, et sur les parties des roches, à l'ombre, à la limite du flux. Pr. p. c. Laninop, etc.

C. Hookeri (Dillw. t. 106.) Harv. Phyc. Brit. t. 279, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 157, Crn. Alg. mar. Finist. 149, *Ceramium Dudresnayi* **b.** *minus* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1018, *Phleboth. Hookeri* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 94, *Callith. spinosum* et *C. lanosum* Harv. *in* Hook Br. Fl.
Sur les Corallines et autres Algues. Hiv. Pr. c. bancs du Château et de Saint-Marc.

C. fruticulosum J. Ag. Symb. et Sp., *Phleboth. fruticulosum* Kg. Tab. Phyc. XI. t. 95. (*non Ceram. fruticulosum* Roth.) *Callith. Hookeri* **b.** *fruticul.* Aresch. Enum., *Conf. rosea* Sm. E. B. t. 966. (*non* Roth.)
Sur les roches vaseuses et les Algues. Pr. r. banc du Moulin-Blanc.

C. Brodiæi Harv. *in* Hook Br. Fl., Phyc. Brit. t. 129, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 154, *Ceram. guttatum* Bonnem. *in* Herb. (*partim*), *Phlebot. Brodiæi* Kg. Sp., Desmaz. exs. 1011, (*Forma juvenilis, Callith. guttatum* J. Ag. Sp.)
Sur le *Chondrus crispus*, etc., à très-basse mer. Hiv. Pr. r. Batterie du Diable, anse du Minou.

C. tetricum (Dillw. t. 81. E. B. t. 1915.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 188, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 41, Crn. Alg. mar. Finist. 151, *Ceramium tetricum* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1017, *Ceram. congestum* Bonnem. Hydr. loc., *Phlebotham. tetricum* Kg. Sp.
Sur les parois des roches et les rochers en muraille, à basse mer. Pr. Eté. c. mer ouverte, r. rade de Brest.

CORYNOSPORA J. Ag., Crn. *Gen.* 81. Pl. 11.

† Corynospores isolés.

C. pedicellata (Sm. E. B. t. 1817.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 156, *Gen.* 81, *Callith. pedicellatum* Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 212, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 138, *Ceram. pedicellatum* Ag. Syst., Duby 2e Mém. Céram. t. 4. f. 4, Desmaz. exs. 1304, *Ceram. clavœgerum* Bonnem. Hydr. loc., *Monospora pedicellata* Solier.
Sur les pierres, coquilles, à très-ba
Pr. p. c. bancs du Moulin-Blanc et
Marc, Kervallon.

Obs. — Nous avons démontré par nos
ces sur la germination des spores
mium pedicellatum Ag. (Voyez Duby
Céram. t. 1 et t. 2, lu à la Soc. de
d'Hist. nat. de Genève en 1835), que
de ce *Ceramium* (*Corynospora*), se dév
comme toutes les spores, par exte
tissu sans rupture de l'envelop
croyons que ces fruits ont été mal
par M. Solier, car ils ne sont pas d
rospores toujours complexes, ce
spores comme celles renfermées dan
velles et cystocarpes; le nom de M
qu'il leur a donné, ne nous semble
leur convenir. Cette particularité de
du *Ceram. pedicellatum* qui, au mom
maturité, se détache de la plante mère
quefois se développe quoiqu'y rest
(Voy. Duby l. c. t. 2. f. 10. **b.**) vi
traduire ce qui se passe aussi pour le
du *Coryn. multifida* que l'on peut
plus leur comparer que les spores
espèce, réunies en bouquet, sont d
privées de l'enveloppe commune q
la favelle; ses sphérospores connu
longtemps, ne le sont pas encore
Corynospora pedicellata.

C. plumata Crn. *in* J. Ag. Sp.
Embouchure des rivières marines, roches vaseuses. Hiv. Pr. r. r. banc
lin-Blanc.

†† Corynospores réunis au sommet des
et entourés par des ramilles formant inv

C. multifida (Huds., Sm. E. B. t. 181
Frontispice, *Wrangelia multifida* J. Ag.
Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t.
Alg. mar. Finist. 266, *Griffithsia multi*
Sp. et Syst., Lloyd Alg. Ouest 31, *Ce*
casuarinæ DC., Bonnem. Hydr. loc., Du
Desmaz. exs. 1028, *Callithamnion mu*
Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 91.
Sur les roches et les *Melobesia*, à tr
mer. Eté. Aut. p. c. et rejeté par les
Sud, banc de Saint-Marc, Bertheaume,

C. Turneri (Mert.) Crn. mscr., *Callith*
Turneri Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t
Ag. Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 80
Alg. Ouest 109, Crn. Alg. mar. Finis
Ceramium Turneri Mert. Ag. Syst., B
Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs
Spermothamnion Turneri Aresch., W
Turneri Solier.
Sur les Algues. Pr. p. c. Bertheaume,
Ildut, Argenton.

b. *variabile* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. 125, *Callith. variabile* Ag. Sp., *Ceram pens* et *variabile* Desmaz. exs. 202 *Conferva repens* Dillw., Sm. E. B. t. 1
Sur les Algues. Hiv. Pr. p. c. anse du etc.

Obs. — Dans cette *Var.* les corynospor
plus gros que dans le type.

ia Crn. mscr. Fronde de 2 à 3 phérospores, triquètres fixés à la rne des ramules; corynospores.... oins longs que dans le *Callith. va-*

itre les fibres d'un polypier, sur *fibrosa*. Pr. Aut. r. rejeté sur la le de Brest.

SIA Ag., Crn. *Gen.* 82. Pl. 11.

s à gelin non mucilagineux.

(Lightf., E. B. t. 1815) Ag. Syst. nem. Hydr. loc., Harv. Phyc. Brit. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 20, J. Ag. Alg. Ouest 141, Crn. Alg. mar. *Callith. corallinum* Lyngb. Hydr., *rallinum* Duby Bot., Desmaz. exs.

ierres, les Algues Corallines, etc. Saint-Marc, Le Délec, etc.

nata Harv. Phyc. Brit. t. 16, Kg. Phyc. XII. t. 26, J. Ag. Sp.
arines, sur les pierres vaseuses, à mer. Pr. r. r. Kervallon.

Sm. E. B. t. 1814) Ag. Sp., Bonnem. Harv. Phyc. Brit. t. 281, Kg. Sp., XII. t. 24, J. Ag. Sp., Crn. Alg. t. 158, *Ceramium barbatum* Duby Mém. Céram. t. 4. f. 21 Desmaz.

viers, les Algues et la Zostère, re- uefois par les courants. Hiv. Pr. aie du Moulin-Blanc, banc de Saint- non.

Ellis.) Ag. Sp., Bonnem. Hydr. loc., . Brit. t. 184, Kg. Sp., Tab. Phyc. J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 3, Crn, Finist. 159, *Ceramium setaceum* Du- 2e Mém. Céram.t. 4. f. 1, Desmaz. , Crn. *Gen.* 82.
rres, rochers et rhyzomes de Zos- Pr. p. c. bancs du Château, Saint- non, etc.

elin mucilagineux, Bornetia Thur.

ora J. Ag. Symb., Alg. Med., et Phyc. Brit. t. 185, Kg. Sp., Tab. t. 22, Lloyd Alg. Ouest 238, Crn. Finist. 160, *Griffithsia corallina* **b.** ydr. loc., Desmaz. exs. 1032, *Bor- iflora* Thuret Mém. Soc. Imp. Sc. tom. 3 Pl. 1-2!
chers, à très-basse mer. Hiv. Pr. on, banc du Château, Sainte-Anne,

jet du gelin plus ou moins consis- *welles*, nous voyons dans celui des s Champignons un exemple sem- thèque indéhiscente conserve sa ès la dissémination des spores, la thèque déhiscente, dont le gelin gineux, disparaît totalement à leur

HALURUS Kg., Crn. *Gen.* 83. Pl. 11

H. equisetifolius (Lightf., E. B. t. 1470.) Kg. Phyc. *Gen.* et Sp., Tab. Phyc. XII. t. 34, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 161, *Griffithsia equisetifolia* Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med., Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 354, Harv. Phyc. Brit. t. 67, Lloyd Alg. Ouest 49.
Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. Eté. p. c. Le Minou, Bertheaume, abondant pointe de Corson.

Var. simplicifilum J. Ag. Sp., *Ceramium simplicifilum* DC. Syn., *Griffithsia simplicifilum* Ag. Sp., Kg., Sp., Tab. Phyc. XII. t. 34.
Rejeté sur la plage, baie de Bertheaume. r.

PTILOTA Ag., Crn. *Gen.* 84. Pl. 12.

P. elegans Bonnem. Hydr. loc., Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 56, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 162, *Gen.* 84, Desmaz. exs. 2e sér. 206, *Ptilota Plumosa* **γ.** *tenuissima* Ag. Syst. et Sp., *Ptilota sericea* Harv. Phyc. Brit. t. 191, Lloyd Alg. Ouest 38, *Plocamium plumosum Var.* **b.** Duby Bot.
Sur les parties latérales des roches à l'ombre, à très-basse mer. Pr. Eté. c. sous le Polygone, Le Délec, Laber-Ildut, Melon, etc.

P. plumosa (Lin., E. B. t. 1308.) Ag. Sp. et Syst., Lyngb. Hydr. t. 9. f. 1-3, Harv. Phyc. Brit. t. 80! Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 54, J. Ag. Sp., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 160.
Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. r. r. rejeté sur la plage, baie de Bertheaume.

CROUANIA J. Ag., Crn. *Gen.* 85. Pl. 12.

C. attenuata (Bonnem.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 106, Crn. Ann. Sc. Nat. 1848. t. 12. f. 24-25, Alg. mar. Finist. 163, Desmaz. exs. 1044, Lloyd Alg. Ouest 275, *Batrachospermum attenuatum* Bonnem., *Mesogloia attenuata* Ag. Syst., *Callith. nodulosum* Kg. Sp.
Sur les roches et les Algues, à très-basse mer. Eté. Aut. p. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

C. bispora Crn. Ann. Sc. Nat. 1848. t. 12. f. 21-23, *Gen.* 85, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 164.
Sur *Tubularia trichoides*. Eté. Aut. r. r. dragué rade de Brest.

DUDRESNAYA Bonnem., Crn. *Gen.* 86. Pl. 12.

D. coccinea (Poir.) Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 244, Desmaz. exs. 1043, Lloyd Alg. Ouest 92, Crn. Alg. mar. Finist. 165, *Ulva coccinea* Poir.? *Mesogloia coccinea* Ag. Syst., Duby Bot., *Nemalion coccineum* Kg. Sp., *Rivularia verticillata* E. B. t. 2466!
Sur les rhizomes de Zostère, à basse mer, et sur *Lithothamnion coralloides*, dragué rade de Brest. Pr. Eté. r. Laninon, banc de St-Marc, etc.

Trib. Ceramiées.

CERAMIUM Lyngb., Crn. *Gen.* 87 et 87 *bis.* Pl. 12.

† Fronde sans épine.

* *Sphérospores nichés dans les articulations.*

C. gracillimum Kg. *in Linnæa* xv, Harv. Phyc. Brit. t. 206! J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 187, Crn. Alg. mar. Finist. 166, *Ceramium arachnoideum* Desmaz. exs. 1007. (*non* Ag.) *Hormoceras gracillimum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 68.

Sur les Corallines et autres Algues. Pr. Aut. p. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

C. fastigiatum Harv. *in* Hook. Journ. Bot., et Phyc. Brit. t. 255, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 167, *Gongroceras fastigiatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 79.

Sur les pierres vaseuses. Hiv. Pr. r. banc du Moulin-Blanc.

** *Sphérospores externes fixés sur le côté des articulations.*

C. tenuissimum (Lyngb.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 168, *Ceramium diaphanum Var. tenuissimum* Lyngb. Hydr. t 37. B. f. 4, *Gongroceras tenuissimum* Kg., Tab. Phyc. xii. t. 82. et *G. nodiferum* l. c. t. 79, *Ceram. nodosum* Harv. Phyc. Brit. t. 90! Lloyd Alg. Ouest 152.

Sur les graviers, parmi la Zostère, à basse mer. Eté. p. c. Saint-Marc, Laninon.

*** *Sphérospores externes verticillés.*

C. Deslonchampii Chauv. Alg. Norm. 85, Duby Bot., et 2e Mém. Céram. t. 3. f. 7 ! Harv. Phyc. Brit. t. 219, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1009, Crn. Alg. mar. Finist. 169, Lloyd Alg. Ouest 283, *Gongroceras Deslonchampii* et *G. Agardhianum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 77.

Sur les roches vaseuses, à très-basse mer. Eté. r. baie du Moulin-Blanc, passage de Plougastel.

**** *Sphérospores immergés ou subproéminents autour de l'articulation.*

C. strictum (Grév. et Harv.) Phyc. Brit. t. 334, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 170, *Gongroceras strictum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 78.

Var. **b.** *delicata* J. Ag. Sp.

Sur les Algues. Eté. r. r. dragué rade de Brest.

C. pellucidum (Kg.) Crn. mscr., *Gongroceras pellucidum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 78, *Forma minor Ceramium diaphanum* **b.** *minor* Crn. *in* Desmaz. exs. 1008. et Alg. ma 171, Lloyd Alg. Ouest 259.

Sur les Algues et feuilles de Zostèr rade de Brest.

C. divaricatum Crn. *in* J. Ag. Sp., *bis.*

Sur les feuilles mortes de Zostère. H rejeté par les vents de Sud, rade de

C. diaphanum (Lightf., Dillw. t. 38 !) Rot Auct. (*partim*) Lyngb. Hydr. t. 37. Harv. Phyc. Brit. t. 193 ! J. Ag. Sp., exs. 2e sér. 207, *Boryna elegans* ! Hydr. loc., *Hormoceras? pulchellum* ! Tab. Phyc. xii. t. 75, *Ceramium cir* Crn. Alg. mar. Finist. 172, (*excl.* Syn.) exs. 2e sér. 207 et 208.

Sur les Algues, rivages de la mer Eté. Aut. r. baie de Bertheaume Mathieu, pointe de Corson, Argenton

***** *Articles plus ou moins recouverts stratum celluleux.*

C. circinnatum (Kg.) J. Ag. Sp., *Ho circinnatum* Kg. Sp., Tab Phyc. xii. Rejeté par les vents de Sud. Pr. r. Moulin-Blanc.

C. rubrum (Huds.) Ag. Syn. et Sp., Du Harv. Man , Kg. Sp., J. Ag. Sp., *Bory bilis* Bonnem. Hydr. loc.

Var. **a.** *decurrens* J. Ag. Sp., *Cera currens* Harv. Phyc. Brit. t. 276, *H decurrens* **b.** *majus* Kg. Sp., *Ceram Var. diaphanum* Crn. *in* Desmaz. e et Alg. mar. Finist. 173, Lloyd A 185.

Sur les pierres et les Algues, à t mer. Pr. c. Saint-Marc, Sainte-Anne.

Var. **b.** *proliferum* J. Ag. Sp., *C. l* Kg. Sp.

Sur les Algues, baie de Bertheaume

Var. **c.** *tenue* J. Ag. Sp., Crn. Alg. m 175, *Ceram. rubrum tenue* Ag. Sp.

Dans les flaques, sur les Corallines c. Le Minou, Trégana, etc.

Var. **d.** *virgatum* J. Ag., Crn. Alg. m 174, *Ceram. rubrum Var. virgatum*.

Sur les *Cystoseira*, à très-basse m Sainte-Anne, etc.

Var. **e.** *fasciculatum* (Bonnem.) J. *Boryna variabilis Var. fasciculata* Hydr. loc.

Mer ouverte, sur les Algues. Pr. r. ! ton, Melon, etc.

Var. **f.** *corymbiferum* (Bonnem.) J. *Boryna variabilis Var. corymbifera* Hydr. loc.

Sur les roches vaseuses. Pr. r. banc lin-Blanc.

Var. **g.** *pedicellatum* J. Ag. Sp., *Cera pedicellatum* Duby Bot., *Ceram. rubr* Phyc. Brit. t. 181, Lloyd Alg. Ouest Argenton, etc.

†† Fronde épineuse.

ores externes, isolés et latéraux.

tum J. Ag. Advers. et Sp., Harv. t. t. 191, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. 6, Lloyd Alg. Ouest 186, Desmaz. exs. 9, *Acanthoceras echionotum* Kg. Sp., . XII. t. 97.
lgues, à basse mer. Aut. c.

ıérospores externes verticillés.

notum Carm., J. Ag. Advers. et . Phyc. Brit. t. 140, Crn. Alg. mar. 7, Lloyd Alg. Ouest 203. Desmaz. r. 210, *Acanthoceras Shuttleworthia-* Sp., Tab. Phyc. XII. t. 96.
ılanus ovularis et *Mytilus rugosus*, à . Hiv. Pr. p. c. batterie du Diable,

(Ellis, E. B. t. 2428) Ducluz. Es- gb. Hydr. t. 37, Ag. Sp., *(par-* :. Advers. et Sp., Harv. Phyc. Brit. loyd Alg. Ouest 163, Crn. Alg. st. 178, *Gen.* 87 *bis*, Desmaz. exs. *ıoceras ciliatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. , *Echin. histrix* Kg. l. c. t. 89, *diusculum* Kg. l. c. t. 94, *Echin.* Kg. l. c. t. 87.
raviers, les pierres et les Algues. baie de Laninon, banc de Saint-

ɔrum J. Ag. Advers. et Sp., Harv . t. 144, Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. . Alg. mar. Finist. 179, Lloyd Alg.

ırois des rochers et sur les Algues, ɛe. Pr. p. c. Le Délec, Bertheaume.

'ronde dichotome pennée.

Sphérospores internes.

m Crn. in J. Ag., *Gen.* 87.
toseira siliquosa, dans le chenal de e Brest. Hiv. Pr. r. rejeté par les ud.

IDIA Grév., Crn. *Gen.* 88. Pl. 12.

ɛa (Soland., E. B. t. 2135) Grév. Harv. Phyc. Brit. t. 29, Kg. Sp., c. XIII. t. 21, J. Ag. Sp., Lloyd t 140, Crn. Alg. mar. Finist. 180, ɛxs. 2ᵉ sér. 216, *Delesseria glan-* Sp. et Syst., *Halymenia implexa*

izomes de Zostère et rejeté sur la es vents de Sud. Pr. Eté. p. c.

ıppendices fructifères sont toujours la partie inférieure des rameaux, ɪimples ou rameux, incurvés ou sphérospores sont cruciés et ni- leur intérieur; c'est la seule fruc- ɪue nous ayons observée, et rare-

CRYPTONÉMÉES.

Trib. Nemastomées.

CALOSIPHONIA Crn. *Gen.* 89. Pl. 13.

Fronde rose, rameuse, presque ronde, molle, subgélatineuse, axe formé par un seul tube articulé qui émet du *milieu* de chaque article 4 rameaux disposés en croix et formant des verticilles; ces rameaux dichotomes à leur base, sont composés de cellules très-grosses 2 à 3 fois plus longues que larges diminuant de grosseur jusqu'à la périphérie où elles sont très-petites, elliptiques, moniliformes et reliées par un gelin, les principaux articles de ces rameaux émettent en tous sens des filaments fins, incolores, longs, simples, articulés. Favellidies sphériques, fixées au milieu des filaments dichotomes fastigiés constituant le stratum périphérique, renfermant des petites spores rondes très-nombreuses. Sphérospores...

Obs. — Le genre *Gattya* Harv., publié en 1859, dans sa savante et superbe *Phycologia australica* Pl. 90, a. dans son organisation, la plus grande similitude avec notre genre *Calosiphonia*; mais l'absence de fruits dans l'Algue de M. Harvey nous empêche de nous prononcer sur leur identité.

C. Finisterræ Crn. Alg. mar. Finist. 181. (1852).

Racine disciforme, fronde rose de 3 à 8 centimètres presque ronde, molle, rameuse, à rameaux alternes, atténués aux sommets, émettant des ramilles céramiaires paraissant à la loupe obscurément cloisonnées et contenant les favellidies.
Sur *Tabularia trichoides*. Pr. Eté. r. r. dragué rade de Brest.

GLOIOSIPHONIA Carm., Crn. *Gen.* 90. Pl. 13.

G. capillaris (Huds., E. B. t. 2191) Carm., Berk. Glean. t. 17. f. 3 ! Harv. Phyc. Brit. t. 57, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 209, Crn. Alg. mar. Finist. 182, *Mesogloia capillaris* Ag. Syst., *Gigartina lubrica* Lyngb. Hydr. t. 12, *Dumontia capillaris* Crn. *in* Desmaz. exs. 815.
Sur les pierres et les rochers, près les cours d'eau douce, à très-basse mer. Pr. r. Laninon, Sainte-Anne, Bertheaume, Saint-Pol.

NEMASTOMA J. Ag., Crn. *Gen.* 91. Pl. 13.

N. marginifera J. Ag. Sp.!
Flaques des rochers de la mer ouverte. Aut. r. r. pointe de Corsou, anse du Minou.

SCHIZYMENIA J. Ag., Crn. *Gen.* 92. Pl. 13.

S. minor (J. Ag. Alg. Med.) J. Ag. Sp., *Nemastoma minor* J. Ag. l. c., *Halymenia edulis Var. media* Ag. Sp., (*excl.* Syn. Turn.) *Iridæa minor* Endl., Kg. Sp.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. r. r. Fort Mingant.

S. Dubyi (Chauv.) J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1232, Crn. Alg. mar. Finist. 183. *Gen.* 92, Lloyd. Alg. Ouest 352, *Halymenia Dubyi* Chauv. *in* Duby Bot., *Nemastoma Dubyi* J. Ag. Alg. Med. *in* Not., *Callymenia Dubyi* Harv. Phyc. Brit. t. 123, (*excl.* Syn.) *Euhymenia Dubyi* Kg. Sp.

Sur les rochers et les pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. Eté. r. banc du Château, Batterie du Fer-à-Cheval, etc.

S. edulis (Stack., E. B. t. 1307.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 184, *Halymenia edulis* Ag. Sp., et Syst., (*excl Var.* et *Forma*) Desmaz. exs. 109, Duby Bot., *Iridea edulis* Bory, Harv. Phyc. Brit. t. 97, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 249.

Sur les rochers et les pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. banc du Château, Sainte-Anne.

GRATELOUPIA Ag., Crn. *Gen.* 93. Pl. 13.

G. minima Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde d'un à 2 centimètres, d'un violet pourpre, simple ou fourchue, subincurvée, comprimée, lancéolée, atténuée ou obtuse, cystocarpes nichés dans les sommités tuméfiées de la fronde.

Sur les pierres, à très-basse mer. Pr. Aut. r. Saint-Marc, Laninon.

G. dichotoma J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 263, Crn. Alg. mar. Finist. 185, *Gen.* 93, Desmaz. exs. 2e sér. 721.
Sur les rochers, dans les flaques et sur les pierres, près des cours d'eau douce. Eté. Aut. p. c. Laninon, sous le Polygone, Bertheaume, Argenton.

G. filicina (Wulf.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 100, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 60, Crn. Alg. mar. Finist. 186, *Dumontia filicina* Crn. *in* Desmaz. exs. 1229.
Flaques des roches de la mer ouverte où sourd l'eau douce, et dans les rivières marines. Pr. p. c. Sainte-Anne, Le Minou, Bertheaume, Kervallon, etc.

DERMOCORYNUS Crn., *Gen.* 94. Pl. 13.

Système inférieur dermatoide d'un centimètre ou plus de diamètre, adhérent de toute part, lobé, à cellules hexagonales très-petites, donnant naissance à de très-petites frondes simples, subcylindriques, coniques ou claviformes d'un à 6 millimètres de longueur, isolées ou rapprochées, droites ou inclinées, à stratum externe formé de cellules rondes, colorées moitié plus petites que celles du stratum interne et en lignes parallèles ; organisation interne à filaments hyalins, articulés, rameux, partant de la base de la fronde et du stratum interne et s'anastomosant en un réseau à larges mailles ; cystocarpes nombreux arrondis ou cordiformes limbés, nichés dans le stratum interne, renfermant des spores rondes agglomérées, sphérospores cruciés, très-nombreux, très-rapproc mergés dans le stratum externe.

D. Montagnei Crn. Ann. Sc. Nat. 4e s Pl. 3. f. 1. a, b, c, d.
Mêmes caractères que ceux du genre.
Sur des fragments de quartz où il remarquer par sa couleur rose. Aut. H banc de Saint-Marc, et dragué rades d et de Camaret.

FURCELLARIA Lamour., Crn. *Gen.* 95

F. fastigiata (Huds. Fl. Angl.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 94 et 357, J. A Lloyd Alg. Ouest 78 et 299, Crn. Alg Finist. 187, *Furcel. lumbricalis* Lamou Duby Bot., Desmaz. exs. 662, Sm. I 824, *sub Fucus*.
Sur les rochers de la mer ouverte, basse mer. Hiv. c.

Trib. Gasterocárpées.

HALYMENIA J. Ag., Crn. *Gen.* 96. Pl.

H. ligulata (Woodw., E. B. t. 420.) Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 112. (*ex* Lloyd Alg. Ouest 27, Crn. Alg. mar. 188, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2e sé *Halarachnion ligulatum* Kg. Sp.
Parmi la Zostère, à très-basse mer. I p. c. Saint-Marc, Laninon, Saint-Pol,
Forma dichotoma Harv. Phyc., Llo Ouest 273, *Ulva rubra* E. B. t. 1627. Dragué dans le chenal de la rade, quilles et *Lithothamnion*. c.
F. latifolia Crn. mscr., Lloyd Alg. Ou Cette forme, très-remarquable par deur, acquiert de 2 à 10 centim. de 45 centim. de longueur.
Rejetée baie du Moulin-Blanc. r.

H. latifolia Crn. *in* Lloyd Alg. Ouest Tab. Phyc. xvi. t. 96, *H. Ferrar* Prouhet Hydr. du Morb., (*excl.* Syn.)
Fronde plane, simple, de 15 à 40 cen de long et de 4 à 12 de large, rou d'une consistance ferme, très-atté base, favelles très-nombreuses dans fronde.
Dragué rade de Brest, sur le *Litho coralloides*. Aut. r. r.

Trib. Cryptonémées.

CRYPTONEMIA J. Ag., Crn. *Gen.* 9

C. seminervis (Ag.) J. Ag. Sp., *Sph seminervis* Ag. Ic. Ined. t. 17, Sp. Syst., *Euhymenia seminervis* Kg. Sp *nemia nitophylloides* Crn. List. Alg. Sur les lanières de *Laminaria digita* r. pointe de Corson.

GIGARTINÉES.

Trib. GIGARTINÉES.

s KG., (*exclus. specieb.*) CRN. *Gen.*

L., E. B. t. 2285) Lyngb. Hydr. t.
larv. Phyc. Brit. t. 631 Kg. Sp., J.
Lloyd Alg. Ouest 117, 312, 313,
mar. Finist. 189, Desmaz. exs. 10.
ymorphus Lamour. Diss.
ches et les pierres, à mi-marée. Pr.

Lamour. t. 12. f. 29 et 30! Duby

ches vaseuses, banc de St-Marc.
Lamour. l. c. t. 10. f. 23 et 24, Du-

eux et mer ouverte, banc de Saint-

A LAMOUR. Reform., Crn. *Gen.* 99.

is (Wullf., E.B. t. 2190) Lamour. Ess.,
., Harv. Phyc. Brit. t. 104. Kg. Sp.,
. Med., et Sp., Desmaz. exs. 2103,
Ouest 201, Crn. Alg. mar. Finist. 190,
cus acicularis Ag. Sp. et Syst.
oches à très-basse mer, banc du
Sainte-Anne, etc. Hiv. Pr. p. c.

a (Gmel.) Lamour. Ess., Duby Bot.,
c. Brit. t. 232, Kg. Sp., J. Ag. Sp.,
xs. 1402, Lloyd Alg. Ouest 74, Crn.
Finist. 191, *Gen.* 99, *Sphærococcus*
Ag. Sp. et Syst., *Fuc. gigartinus*
t. 908.
oches plates sablonneuses, à très-
r. Pr. Aut. p. c. anse du Minou,
ne, Corson, Argenton.

loth.) Lamour. Ess., Harv. Phyc. Brit.
Ag. Sp., Desmaz. exs. 1403, Lloyd
t 143, Crn. Alg. mar. Finist. 192,
cus Teedii Ag. Sp. et Syst., *Chondro-*
g. Sp.
ochers et les pierres couvertes de
eux. Hiv. Pr. r. entrée du port de
nfrout.

sa (Good. et Woodw., E. B. t. 1054)
g. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 199,
., Lloyd Alg. Ouest 71, Crn. Alg.
ist. 193, *Sphærococcus mamillosus*
t Syst., *Chondrus* Duby Bot., Des-
. 11, *Mastocarpus* Kg. Phyc. et Sp.
ochers et les pierres, à mi-marée.
.

Trib. CALLYMÉNIÉES.

NIA J. AG., CRN. *Gen.* 100. Pl. 14.

ata (Turn., E. B. t. 2116) J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 13, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2101, Crn. Alg. mar. Finist. 194, *Gen.* 100, Lloyd Alg. Ouest 351, *Halymenia reniformis* Ag. Sp. et Syst., *Iridea renif.* Bory, *Euhymenia* Kg. Sp.
Sur les roches et les pierres vaseuses, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. entrée du port de Brest. Kervallon. etc.

Var. Ferrarii Lamour. J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 351.
Sur les rochers, rivage de la mer ouverte. Porspoder, etc.

C. microphylla J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 195, *Halymenia reniformis* Desmaz. exs. 1233.
Sur les parois des rochers à très-basse mer. Aut. Pr. p. c. Sainte-Anne, Bertheaume, Saint-Mathieu.

CALLOPHYLLIS KG.. CRN. *Gen.* 101. Pl. 15.

C. laciniata (Huds., E. B. t. 1068) Kg. Phyc. Gen. et Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 196, *Sphærococcus laciniatus* Ag. Sp. et Syst., *Rhodymenia laciniata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 121, Lloyd Alg. Ouest 253, *Halymenia ciliaris* Lamour., Desmaz. exs. 507, Duby Bot.
Sur les rochers et les stipes de *Lam. digitata* à très-basse mer. Pr. Eté. c. banc du Château, Laber-Ildut, Argenton, etc.

C. flabellata Crn. Alg. mar. Finist. 197, *Gen.* 101.
Fronde flabelliforme mince, cassante, atténuée à la base, à divisions à angles aigus, marge non laciniée sur les bords, kalidies peu nombreuses fixées près la marge et non portées par de petits appendices foliacés, sphérospores très-petits nombreux dans les parties supérieures de la fronde.
Sur les pierres vaseuses à l'embouchure des rivières marines. Batterie du Fer-à-Cheval, Kervallon. Pr. Eté. p. c.

CYSTOCLONIUM KG., CRN. *Gen.* 102. Pl. 15.

C. purpurascens (Huds., E. B. t. 1243) Kg. Phyc. Gen. et Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 198, *Sphærococcus purpurascens* Ag. Sp. et Syst., *Gigartina purpurascens* Lamour. Lyngb. Hydr. t. 12, Desmaz. exs. 660, *Hypnea purpur.* Harv. Phyc. Brit. t. 116, Lloyd Alg. Ouest 149.
Sur les rochers et les Algues. Pr. Eté. c. banc du Moulin-Blanc, Sainte-Anne, Bertheaume.

Trib. TYLOCARPÉES.

AHNFELTIA J. AG., CRN. *Gen.* 103. Pl. 15.

A. plicata (Huds., E. B. t. 1089) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 199, *Sphærococcus plicatus* Ag. Sp. et Syst., *Gymnogongrus plicatus* Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 288, Lloyd Alg. Ouest 115, *Gigartina plicata* Lamour. Duby Bot., Desmaz. exs. 1401.

Sur les rochers et pierres où coule l'eau douce. c. anse du Minou, Argenton, etc.

GYMNOGONGRUS Mart., Crn. *Gen.* 104. Pl. 15.

G. Griffithsiæ (Turn.) Mart. Fl. Bras., Harv. Phyc. Brit. t. 108, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 200, Lloyd Alg. Ouest 257, *Chondrus Griffith.* J. Ag. Alg. Med., *Polyides Griffith.* Gaill., Duby Bot., *Gigartina Griffith.* Lamour., Desmaz. exs. 262, *Sphærococcus* Ag. Sp. et Syst., *Tylocarpus* Kg. Phyc.
Sur les roches plates et les pierres où coule l'eau douce, à mi-marée. Pr. Aut. p. c. Laninon, Kervallon, Saint-Marc, etc.

b. *minutus* Crn. mscr., *Gymnogongrus minutus* Crn. Liste l. c.
Sur les pierres de quartz, à basse mer. Hiv. r.

G. norvegicus (Gunn., E. B. t. 1080.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 201, *Gen.* 104, *Sphærococcus norvegicus* Ag. Sp. et Syst., *Chondrus norveg.* Lamour. Ess., Desmaz. exs. 355, J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 187, Lloyd Alg. Ouest 232, *Oncotylus norveg.* Kg. Sp.
Sur les roches et pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. c. Sainte-Anne, Le Minou, etc.

G. patens (Good. et Woodw.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 202, Desmaz. exs. 2e sér. 722, *Sphærococcus crispus Var. patens* Ag. Sp., *Chondrus crispus Var. pat.* Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 117, Harv. Phyc. Brit. t. 63. f. 1., *Ch. celticus* Kg. Phyc., *Chondrus celticus* Kg. Phyc., *Fuc. polymorphus* Lamour. Diss.
Sur les rochers, à très-basse mer. Aut. p. c. Corson, Laber-Ildut, Argenton, etc.

PHYLLOPHORA Grév., Crn. *Gen.* 105. Pl. 15.

P. rubens (Good. et Woodw., E. B. t. 1053.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 131, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 268, Crn. Alg. mar. Finist. 203, *Chondrus rubens* Lyngb. Hydr., *Sphærococcus rubens* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia*, Duby Bot., *Dawsonia*, Desmaz. exs. 61.
Dans les flaques et sur les roches à l'ombre. Hiv. Pr. p. c. anse du Minou, Bertheaume.

P. Heredia (Clém.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 204, *Sphærococcus Heredia* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia spermophora* Lamour., Duby Bot., *Acanthotylus Heredia* Kg. Sp., *Gelidium cypellon* Lamour., Desmaz. exs. 508.
Sur les graviers et sur les rhizomes de *Zostera*, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. Laninon, Saint-Marc, etc.

P. palmettoides J. Ag. Act. Holm. Ofvers. 1849 et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 310, Crn. Alg. mar. Finist. 205, Lloyd Alg. Ouest 346, *Phyllophora Brodiæi Var. simplex* Harv. Phyc. Brit. t. 20. f. 2 et 4.
Sur les rochers sablonneux, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. anse du Minou, Bertheaume, etc.

P. membranifolia (Good. et Woo 1965.) J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Crn. Alg. mar. Finist. 206, *Gen.* 10 Ouest 356, *Sphærococcus membra* Sp. et Syst., *Halymenia membr* mour., Duby Bot., Desmaz. exs. 2 *tylus membran.* Kg. Sp.
Sur les parties latérales des roc basse mer. Pr. Eté. p. c. Le Mi theaume, etc.

SPYRIDIÉES.

SPYRIDIA Harv., Crn. *Gen.* 106. Pl

S. filamentosa (Wullf.) Harv. Man Brit. t. 46, J. Ag. Sp., *Ceramium fil* Ag. Sp.
Sur les pierres, à basse mer. Hiv. Laninon, etc.

b. *friabilis* (Clém.) J. Ag. Sp., *Fuc* Clém. Ens., *Fucus hirsutus* Wullf., *lamentosum, Var. friabilis* Crn. i exs. 1005.
Sur les feuilles mortes de Zostère banc de Saint-Marc.

γ. *Griffithsiana* (E. B.) J. Ag. S *Griffithsiana* E. B. t. 2312, *Cera mentosum* Ag. Sp., Duby Bot., C Bot. II. t. 17-18, Alg. mar. Fi Lloyd Alg. Ouest 234, Desmaz. e *Boryna Griffithsiana* Bonnem. H *Spyridia filamentosa* Harv. Phyc. 461
Sur les roches et les pierres co vase. Hiv. Pr. c. Saint-Marc, Lanin

DUMONTIÉES.

DUMONTIA J. Ag., Crn. *Gen.* 107.

D. filiformis (Fl. Dan.) Harv. Phyc. B Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Oue Alg. mar. Finist. 208, *Halymenia* Ag. Sp. et Syst., *Dumontia incra* mour., Duby Bot., Desmaz. exs. 8 *purpurascens* E. B. t. 641.
Sur les pierres vaseuses, à mi-mar palement où coule l'eau douce. Pr.

b. *crispata* (Grév.) J. Ag. Sp., H Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 177.
Sur les pierres, banc de Saint-Marc.

CATENELLA Grév., Crn. *Gen.* 108. P

C. opuntia (Good. et Woodw.) Grév., H Brit. t. 88, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Lloyd Alg. Ouest 57, Crn. Alg. mar. 209, *Halymenia? opuntia* Ag. Sp. *Rivularia opuntia* Sm. E. B. t. 1868, *opuntia* Crn. *in* Desmaz. exs. 1227.
Sur les parois des rochers, à l'ex limite du flux. Hiv. Pr. c.

HODYMENIÉES.

CLADIA J. Ag., Crn. *Gen.* 109.

Grév. Crypt. 357.) J. Ag. Sp., *Graci-* Grév. l. c., Harv. Phyc. Brit. t. 177, mar. Finist. 247, Lloyd Alg. Ouest *rococcus erectus* Kg. Sp.
hers, dans les flaques sablonneuses. anse du Minou, Bertheaume, La-

NIA Grév., Crn. *Gen.* 110. Pl. 16.

(L., E. B. t. 1306.) Grév., Harv. t. 217, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. rn. Alg. mar. Finist. 211, *Halyme-ta* Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., xs. 210, *Sphærococcus palmatus*

hes et les stipes des Laminaires, à mer. Pr. c.

sis (Mert. *in* Roth Cat. 3. t. 11) Ag. Sp., Desmaz. exs. 111, Lloyd 179, Crn. Alg. mar. Finist. 212.
ierres et les Algues, à mi-marée.

ra (Fl. Dan., E. B. t. 2133.) J. Ag.

gues, rivages de la mer ouverte.

(Esper, E. B. t. 1120.) Grév., Harv. t. 134, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Finist. 213, *Gen.* 110, Lloyd Alg. *Sphærococcus palmetta* Ag. Sp. et Sp., *Halymenia palmetta* Lamour., Desmaz. exs. 108.
hers, à très-basse mer. Pr. p. c. , Bertheaume, etc.

ifolia Crn. Alg. mar. Finist. 214, Ouest. 345.
es de *Laminaria digitata*. Pr. p. c. orson, Laber-Ildut, Argenton.

œensis J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Halmetta Var. Ellisiæ* Chauv., Desmaz.

ois des rochers, parmi les *Halis-* r. batterie du Diable, Crozon, e, etc.

YLLIS Kg., Crn. *Gen.* 111. Pl. 16.

d. et Woodw., E. B. t. 773.) Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 215, *us bifidus* Ag. Sp. et Syst., *Halyme-* Lamour., Duby Bot., *Rhodymenia* ., Harv. Phyc. Brit. t. 32, Lloyd 265, Desmaz. exs. 2106.
gues, Corallines, etc., Pr. p. c. âteau, Laninon.

ulata J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. . *Gen.* 111, *Rhodymenia bifida V.* v. Phyc. Brit. t. 32. f. 3.

Rejeté sur le banc de Saint-Marc par les vents de Sud. Hiv. Pr. r.

Forma circinans Crn. mscr., *Rhodophyllis circinans* Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. r. Fort Mingant.

STENOGRAMMA Harv., Crn. *Gen.* 112. Pl. 16.

S. interrupta (Ag.) Mont. *in* Duchartre Revue Bot. 1846, Harv. Phyc. Brit. t. 157, Kg. Sp., J. Ag. Sp., *Delesseria interrupta* Ag. Sp. et Syst., *Sphærococcus bifidus Var. ciliatus* Ag. l. c.

Dragué rade de Brest, sur le *Pecten maximus* et autres coquilles mortes. Hiv. Pr. r. r. (St-Pol-de-Léon, Dudresnay).

La forme stérile. Crn. Alg. mar. Finist. 217.

Rejetée sur la plage par les vents de Sud. Hiv. Pr. r. baie du Moulin-Blanc.

PLOCAMIUM Harv., Crn. *Gen.* 113. Pl. 17.

P. coccineum (Huds., E. B. t. 1242.) Lyngb. Hydr. t. 9, Harv. Phyc. Brit. t. 44, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 144, Crn. Alg. mar. Finist. 218, *Delesseria plocamium* Ag. Sp. et Syst., *Plocamium vulgare* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 62.

Sur les roches, les Algues, surtout l'*Halydris siliquosa*. Pr. Aut. c.

Forme à fronde étroite, sur les rochers couverts de sable, où coule l'eau douce, mer ouverte. Pr. c. c.

Var. **b.** *uncinata* (Ag.) Harv. Phyc. Brit. t. 44. f. 9, Kg. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 219, Desmaz. exs. 2120.

Parmi la Zostère et rejetée par les vents de Sud. Hiv. Pr. p. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

WORMSKIOLDIA J. Ag., Crn. *Gen.* 114. Pl. 17.

W. sanguinea (L., E. B. t. 1041.) Sprengel Syst. Veg., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 220, *Delesseria sanguinea* Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 151, Kg. Sp., Desmaz. exs. 819, Lloyd Alg. Ouest 216.

Sur les rochers, dans les flaques, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. batterie du Diable, Le Mingant, Bertheaume, Argenton, etc.

Sér. *DESMIOSPERMÉES.*

HELMINTHOCLADÉES.

Trib. Gloiocladées.

HELMINTHOCLADIA J. Ag., Crn. *Gen.* 115. Pl. 17.

H. Hudsoni (Ag.) J. Ag. Sp., *Mesogloia Hudsoni* Ag. Syst. (*excl.* Syn.)

Sur les rochers couverts de *Lithothamnion*, à très-basse mer. Aut. r. r. pointe de Corson.

H. purpurea (Harv.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 221, *Gen.* 115, Desmaz. exs. 718, *Mesogloia purpurea* Harv. *in* Hook. Brit. Fl., *Nemaleon purpureum* Chauv. Rech., Harv. Phyc. Brit. t. 161, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 47, *Dumontia Calvadosii* Lamour., Duby Bot.

Dans les baies sablonneuses de la mer ouverte, sur les rochers et sur les pierres, parmi la Zostère, près des cours d'eau, à très-basse mer. Aut. r. r. pointe de Corson, Porspoder, Argenton.

HELMINTHORA J. Ag., Crn. *Gen.* 116. Pl. 17.

H. divaricata (Ag.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 222, Desmaz. exs. 2e sér. 719, *Mesogloia divaricata* Ag. Syst., *Dudresnaya divaricata* J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 110, Lloyd Alg. Ouest 63, *Nemalion divaricatum* Kg. Sp., *Mesogloia Hudsoni* Harv. *in* Hook. Brit. Fl. (*non* Ag.) *Dudresn. cupressina* Bonnem.

Sur le *Polyides rotunda*! rarement sur le *Furcellaria*. Eté. p. c. Sainte-Anne, Le Délec, Bertheaume, etc.

NEMALION Duby, Crn. *Gen.* 117. Pl. 17.

N. multifidum (Web. et Mohr.?) Desmaz. exs. 1617! Chauv. Rech.! Crn. Alg. mar. Finist. 224!

Sur les pierres, à mi-marée, dans les endroits où coule l'eau douce. Pr. Eté. r. r. rade de Brest, Laninon, etc.

Obs. — Cette espèce, toujours rameuse, très-dichotome et jamais simple comme le *Nemal. lubricum*, s'en distingue surtout par son axe de filaments lâchement entrecroisés et non serrés en colonne cartilagineuse, et par la membrane gélatineuse de la périphérie fortement accusée. Sa couleur est aussi d'un rouge-rose et non pourprée.

N. lubricum Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1616 et 2e sér. 717, Lloyd Alg. Ouest 65 et 46, Crn. Alg. mar. Finist. 223. *Gen.* 117, *Chordaria? Nemalion* Ag. Sp., *Helminthora lubrica* Kg. Phyc.

Sur les *Balanus ovularis* et *Mytilus rugosus* qui couvrent les rochers exposés au choc des vagues. Eté. c. batterie du Diable, Le Minou, Bertheaume.

Obs. — Cette Algue est simple, ou rameuse dichotome ; le *Nemalion multifidum* Harv. Phyc. Brit. t. 36, Lloyd Alg. Ouest 46, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 80, n'est selon nous qu'une forme de cette espèce.

N. adhærens Crn. mscr., *Cruoria adhærens* Crn. *in* J. Ag. Sp. et Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 9. Pl. 3. f. 3, a, b, c, Alg. mar. Finist. 234, *Cruoria pellita* Desmaz. exs. 1613. (*non* Fries.)

Sur les parois des rochers vaseux, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. bancs du Château et de Saint-Marc.

Obs. — Les *Nemalion adhærens* et *N. lubricum* dans les Floridées présen mêmes formes que les *Codium adh Codium elongatum* dans les Zoosperm

Trib. Scinaiées.

SCINAIA Bivona, Crn. *Gen.* 118. Pl. 17

S. furcellata (Turn., E. B. t. 1881.) Bi l'Iride, J. Ag. Sp., *Ginnania furcellat* Fl. Alger., Harv. Phyc. Brit. t. 69, I Lloyd Alg. Ouest 112, Crn. Alg. mar. 225, *Halymenia furcellata* Ag. Sp., *D interrupta* et *D. triquetra* Lamour., Da Desmaz. exs. 1228.

Sur les pierres, roches, près des cour à très-basse mer. Aut. Pr. r. Laninon, Anne, Le Délec, etc.

Var. **γ.** *subcostata* J. Ag. Sp.! Sa cou rose, l'axe est très-apparent, le tis desmiocarpes sont plus gros que dans elle acquiert 12 centim. de longueu 1/2 centim. de largeur.

Rejetée sur la plage, à Laber-Ildu tembre. r. r.

Trib. Liagorées.

LIAGORA Lamour., Crn. *Gen.* 119. Pl

L. viscida (Forsk.) Ag. Sp. et Syst., I J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 59, Lloyd Al 122, Crn. Alg. mar. Finist. 226, *Liago color Var.* **c.** Lamour.

Sur les roches, dans les flaques p fondes, à l'ombre, et où sourd l'eau mi-marée. Pr. Eté. r. r. baie de Ber tle de Sein, etc.

GELIDIÉES.

GELIDIUM J. Ag., Crn. *Gen.* 120. Pl.

G. corneum (Huds., E. B. t. 1970) Lamou Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 53, J. Med. et Sp., Kg. Sp., *Sphærococcus cor* Sp.

Var. luxurians Crn. *in* Desmaz. ex et Alg. mar. Finist. 227, *Var. latifoli* Phyc.?

Sur les pierres vaseuses. Hiv. Pr. p. trée du port militaire.

Var. sesquipedalis (Clém.) Harv. Phy Mont. Fl. Alger., Kg. Sp., Desmaz. ex Lloyd Alg. Ouest 53. Crn. Alg. mar 228, *Sphærococcus sesquipedalis* Ag. Syst.

Rejetée par les coups de vent, fi *Lithothamnion* à la base de *Lamina tata*, Laber-Ildut, Argenton, pointe son, etc.

Var. capillaceum (Gmel.) Harv Phy Crn. Alg. mar. Finist. 229, *Sphæroc* Sp. et Syst.

ıchers en muraille, à l'ombre, à mer. Pr. Aut. p. c. anse du Minou,

une simple modification de la *Var.* (Turn.) Harv. Phyc. Brit., Desmaz. , Lloyd Alg. Ouest 220, que nous dans les mêmes lieux.

'erum (Turn.) Harv. Phyc. Brit. t. 53, . Ouest 105, Crn. Alg. mar. Finist. az. exs. 2ᵉ sér. 724.

ırois des roches, dans les flaques. p. c. anse du Minou, pointe de c.

tosa (Stackh.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. t. 231, *Gelidium clavatum* Lamour., Desmaz. exs. 207, *Gelid. corneum Var.* Harv. Phyc. Brit. t. 53. f. C, . Ouest 70, *Sphærococcus corneus natus, heterophyllus, clavatus* Ag. *arpus pulvinatus, pusillus, spines-* p.

ches, à mi-marée. Hiv. Pr. c. c.

ilis (Turn.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. st. 232, *Gelidium crinale* Lamour. , Desmaz. exs. 208, Lloyd Alg. , *Sphærococcus* Ag. Sp. et Syst., ; Kg. Sp.

ıvier vaseux parmi la Zostère. Pr. -Marc, Moulin-Blanc.

QUAMARIÉES.

lb. DERMOCARPÉES.

RPA CRN. *Gen.* 121. Pl. 18.

3 à 5 millim., adhérente de toute ıneuse, plane, très-mince, discoide, , entière ou lobée, formée par des ndes, sporanges nombreux, pyri- u pédicellés, fixés au centre de la contenant beaucoup de sporules.

Crn. Ann. Sc. Nat. 4ᵉ sér. t. 9. a, b, c, d.
ıctères que ceux du Genre.
ragments de faïence. Hiv. r. r. e de Brest.

Trib. CRUORIÉES.

.IS J. AG., CRN. *Gen.* 122. Pl. 18.

J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. *ia pellita* Harv. Phyc. Brit. t. 117, ıaz.) Kg. Sp., (excl. Syn. *plurim*) Ouest 233.

chers, à mi-marée, toute l'année. Château, Sainte-Anne.

FRIES, Crn. *Gen.* 123. Pl. 18.

a Crn. *Gen.* 123, *Contarinia cruoriæformis* Crn. Ann. Sc. Nat. Pl. 3. f. 4. a, b, c, d.

Fronde de 1 à 2 centim. rouge pourpre, fixée par sa face inférieure, mince, sinueuse, formée par des filaments simples ou se bifurquant 1 ou 2 fois, dressés, articulés, articles inférieurs 2 fois plus longs que larges, ceux du milieu 2 fois 1/2, ceux du sommet 1 fois. Ces filaments sont émis par un stratum inférieur à filaments articulés s'iradiant vers la périphérie et reliés par un gelin. Cystocarpes oblongs ou subconiques formés par un tissu hyalin gélatineux réticulé contenant des spores de grosseurs différentes, sphérospores elliptiques très-petits se séparant transversalement en 4 spores et fixés sur le côté des filaments vers leurs sommets.

Sur le *Lithothamnion coralloides* Crn. Aut. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

C.? rosea Crn. mscr. *Contarinia rosea* Crn. Ann. Sc. Nat. 4ᵉ sér. t. 9. Pl. 3. f. 5. a, b, c. Fronde d'un centim. ou plus, rose-pâle, plane, mince, gélatineuse, adhérente par sa face inférieure, à stratum basal formé par des filaments horizontaux à articles de 2 à 5 fois plus longs que larges disposés en lignes parallèles et rayonnantes vers la périphérie où ils se bifurquent plusieurs fois; articles des sommets ovoïdes ou anguleux 1 à 2 fois la longueur du diamètre, de ce stratum s'élèvent des filaments verticaux très-courts, plus gros à la base, articulés, simples ou fourchus, obtus aux extrémités, formés par 3 ou 4 articles, l'inférieur et supérieur aussi longs que larges ceux du milieu 2 fois. Cystocarpes... Sphérospores elliptiques ou claviformes, sessiles, divisés transversalement en 4 spores et fixés sur l'article inférieur des filaments; tous ces filaments sont reliés par un gelin.

Sur des fragments de porcelaine et de verre. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

Trib. SQUAMARIÉES.

CONTARINIA ZANARD, CRN. *Gen.* 124. Pl. 10.

C. pulcherrima Crn. mscr., *Rhododiscus pulcherrimus* Crn. Ann. Sc. Nat. 4ᵉ sér. t. 12. Pl. 22. F. f. 29-33.

Fronde de 3 à 8 millim. disciforme ou irrégulière d'un rose-carmin, adhérente par sa face inférieure, mince, plus épaisse au centre qui se soulève quelquefois et se détache de son support, s'épanouissant vers la périphérie en une membrane très-mince flabellée, lobée ou laciniée, ayant à sa surface des séries dichotomes de cellules ovoïdes ou anguleuses qui s'iradient. Sphérospores nombreux, obovés, cruciés, occupant le sommet des séries perpendiculaires de cellules.

OBS. — Cette espèce, quoique très-voisine du *Contarinia peyssonelioformis* Zanard Icon. Phyc. Adriat. t. 12, en est bien distincte.

Sur des fragments de porcelaine et de faïence. Hiv. Pr. r. r. dragué rades de Brest et de Camaret.

HÆMATOPHLÆA J. Ag., Crn. *Gen.* 125, Pl. 19.

H. Crouani J. Ag. Sp., *(excl.* Syn. *Hildenb. rubra* Harv. Phyc.) Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 9. Pl. 3. f. 6. a, b, c.
Sur des pierres, à basse mer. Hiv. Pr. r. r. baie de Laninon, etc.

HILDENBRANDTIA Nardo, Crn. *Gen.* 126. Pl. 19.

H. rosea Kg. Phyc. et Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 235, *Hildenbrandtia rubra* Harv. Phyc. Brit. t. 250 (*non* Menegh.)
Sur les pierres, dans les flaques où coule l'eau douce, à mi-marée, toute l'année. c.

HÆMATOCELIS J. Ag., Crn. *Gen.* 127. Pl. 19.

H. rubens J. Ag. Sp.
Sur les rochers couverts de *Melobesia*. Aut. r. r. Laber-Ildut.

H. fissurata Crn. Liste des Alg. mar. l. c. *Gen.* 127.
Fronde de 2 à 3 centim. suborbiculaire d'un rouge-rose, épaisse, molle, gélatineuse, se fendillant par la dessication, à stratum inférieur rampant, s'iradiant dans tous les sens, d'où s'élèvent des filaments dichotomes, d'abord incurvés, puis dressés nivelés, donnant à la surface de la fronde un aspect réticulé, articles inférieurs 3 à 4 fois la longueur du diamètre, puis 2 fois jusqu'au sommet. Sphérospores...
Sur les valves de *Pecten maximus*. Hiv. Pr. r. dragué rade de Brest.

H. parasitica Crn. in J. Ag. Sp.
Sur la base disciforme de *Cystoseira fibrosa* et celle des stipes de *Laminaria digitata*. Pr. Aut. r. r. baie de Bertheaume, Laber-Ildut, etc.

CRUORIELLA Crn. *Gen.* 128. Pl. 19.

Fronde de 1 à 2 centim., adhérente par sa face inférieure, d'un pourpre foncé, composée de filaments reliés par un gelin, à surface présentant des lignes de cellules sphériques s'iradiant vers la périphérie, spongioles némathoides nombreuses, disséminées sur la fronde, peu saillantes, formées par des filaments simples, articulés, à articles inférieurs gros, sphériques ou carrés, puis 1 fois 1/2 plus longs que larges et 3 ou 4 fois dans les sommets qui sont atténués. Cystocarpes immergés au milieu de ces filaments némathoides à l'endroit où la diminution abrupte du diamètre a lieu, ils sont formés par des spores rondes ou carrées accolées bout à bout et formant des glomerules reliées par un gelin, sphérospores oblongs cruciés, fixés sur le sommet d'un long pédicelle articulé et immergés au milieu de filamen chus et fibrilleux constituant la néma

C. armorica Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér Pl. 22. f. G. 34-37.
Sur les *Haliotis* et *Melobesia*. Hiv. P dragué rade de Brest.

PEYSSONNELIA Decaisne, Crn. *Gen* 129 *bis*. Pl. 19.

P. Harveyana Crn. *in* J. Ag. Sp., et G Sur les frondes de *Cystoseira fibrosa*, par les coups de vent de Sud, et *Lithothamnion*. Pr. r. r. rade de Brest.

P. rupestris Crn. Liste des Alg. ma *Gen.* 129.
Fronde orbiculaire de 4 à 5 centimètr rouge-violet, adhérente par sa face inf à stratum inférieur formé par de cellules carrées ou rectangulaires d lèvent des séries perpendiculaires de carrées moitié plus petites, filaments thoides articulés, subclaviformes, à ar à 5 fois plus longs que larges, ce sommets 1 fois. Sphérospores oblong gros, cruciés.
Sur les rochers battus par les vagues. r. Fort du Mingant.

P. Dubyi Crn. Ann. Sc. Nat. 1844. Pl. Alg. mar. Finist. 236. *Gen.* 129 *bis*. Phyc. Brit. t. 71, Kg. Sp., J. Ag. Sp. Sur les pierres et coquilles, toute l'an c. banc de Saint-Marc, Laninon, etc.

Obs. — Nous avons été assez heureu trouver sur cette espèce, les cystoca ce genre intéressant ; nous les avons au n° 129 du *Genera*. Nous trouvons cystocarpes ont la plus grande sim avec ceux du genre *Lithymenia* Zanar Phyc. Adriat. t. 30. Ces derniers ne se ils pas les cystocarpes d'un *Peyssonn*

P. atro-purpurea Crn. Alg. mar. Finis *Gen.* 129, Le Jol. Alg Cherb. 95, *M celis Schouboei* J. Ag. Sp. (*partim.*)
Fronde de 1 à 4 centimètres, d'un p foncé ou rouge, adhérente par toute inférieure, formée par des cellules be plus larges à la base et constituant tum inférieur d'où s'élèvent des séries tudinales de cellules 3 et 2 fois plus que larges, puis vers les sommets, e Spongioles némathoides peu saillantes gulières, formées par des filaments, p mates à articles carrés, sphérospores o cruciés.
Sur les grands rochers en muraille, bre. Aut. r. Toulbroc'h, Trégana, etc.

Trib. Rhododerméés.

RHODODERMIS Crn. *Gen.* 130. Pl. 19

R. elegans Crn. *in* J. Ag. Sp.
Sur des fragments de porcelaine, ver Hiv. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

CORALLINÉES.

début de nos études sur les dif-
espèces de CORALLINÉES, plantes
narquables par des organes s'as-
le carbonate de chaux de l'eau
ce qui rend leur fronde pierreuse
e, nous avions senti la nécessité
r toute notre attention sur celles
côtes, non-seulement sur l'orga-
intime de leurs kéramides, mais
ur celle du tissu de la fronde.
plus que nous ne trouvions pas
ouvrages descriptifs des Coral-
es détails suffisants sur ces plan-
us nous occupâmes donc de les
sur l'état vivant afin de chercher
uelque lumière sur leur organi-
t sur la différence des organes
teurs que renferment les kérami-
ompléter ainsi leurs diagnoses gé-
s; pour elles, plus que pour les
lgues marines, nous avons éprou-
mbreuses difficultés, non-seule-
point de vue de l'anatomie, car
enlever à la plante le calcaire
de chlorhydrique afin de pouvoir
ser les tissus, mais encore sous
la physiologie, la croissance de
s calcareux étant très-lente. Nous
ait une série d'expériences qui
t conduits à voir le développe-
s spores dans différents genres
intéressante famille : il se fait,
dans toutes les Algues, par exten-
tissu sans rupture de l'enveloppe;
ons observé deux sortes de kéra-
une contenant des spores, l'autre
érospores ovoides ou pyriformes
ransversalement en 2 ou 4 spores,
ons vu aussi des kéramides ne
nt que des anthéridies dont les
s nous sont inconnues. (Voyez
mera Pl. 20.) Le savant mémoire
caisne sur les Corallinées, travail
able et consciencieux, nous a été
rande utilité pour nous diriger
ude de ces plantes calcaires.

Trib. MELOBÉSIÉES.

IDIUM Kg, CRN. *Gen.* 131. Pl. 20.

† Fronde disciforme ou lobée.

ervoides (Kg.) J. Ag. Sp., *Phyllactidium rvicola* Kg. Phyc. Gen., *Lithocystis Al-* Harv. Phyc. Brit. t. 166, *Hapalidium actidium* Kg. Sp., Crn. Ann. Sc. Nat. 4e t. 12. Pl. 21. f. c. 14-20.

Sur des fragments de porcelaine, verre, les Algues et la Zostère, etc. Hiv. Pr. rade de Brest.

OBS. — Kéramides non opaques de 2 sortes, les unes renfermant dans leur partie inférieure des sphérospores elliptiques ou pyriformes dressés, divisés transversalement en 4 spores et fixés sur un placenta réticulé; les autres contenant une masse de spores rondes immergées au milieu d'un tissu filamenteux.

H. Hildenbrandtioides Crn. *Gen.* 131.

Fronde de 3 millimètres à 1 centimètre orbiculaire, souvent confluente, mince, d'un rose-violet, à cellules rondes ou ovoides, disposées en séries linéaires ou dichotomes, s'iradiant vers la périphérie; kéramides hémisphériques semi-transparentes, à sphérospores pyriformes divisés transversalement en 4 spores.

OBS. — Cette espèce se distingue à première vue par les kéramides qui offrent, vu leur transparence, un point noir, dû au nucleus sporifère.

Sur *Rhodymenia palmata, Furcellaria, Chondrus*, etc., et sur les enveloppes d'œufs de squales. Pr. Aut. c.

H. zonale Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 21. f. A. 1-7.

Fronde de 4 à 5 millim., mince, d'un rose pâle, suborbiculaire à bords entiers ou lobés à cellules s'iradiant du centre vers la périphérie sous forme de filaments, à articles ovoides ou rectangulaires de 1 à 2 fois la longueur du diamètre, marqués à leurs sommets d'un point chromulaire pourpré, et se soudant entre eux par un appendice latéral. Kéramides hémisphériques à ostiole très-petits, renfermant des sphérospores ovoides divisés transversalement en 4 spores.

Sur des fragments de porcelaine et de verre. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

H. coccineum Crn. Ann. Sc. Nat. Pl. 21. f. B. 8-13.

Fronde d'un centimètre, mince, suborbiculaire, rose-carminé, à bords entiers ou lobés, formée par des cellules ayant 2 à 3 fois la longueur du diamètre et disposées en séries dichotomes s'iradiant vers la périphérie; kéramides petites, nombreuses, peu rapprochées, disséminées sur toute la fronde, renfermant des sphérospores pyriformes divisés transversalement en 4 spores et fixés sur un placenta incolore réticulé.

Sur des fragments de porcelaine. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

H. roseum Kg. Phyc. Gen. et Sp., J. Ag. Sp.

Sur des fragments de faïence et de verre. Aut. r. dragué rade de Brest.

†† Fronde capillaire, dichotome.

H. callithamnioides Crn. Ann. Sc. Nat. Pl. 21. f. D. 21-24, *Gen.* 131.

Fronde capillaire fixée horizontalement, à filaments très-fins, dichotomes, droits ou incurvés donnant souvent naissance sur les deux côtés à d'autres filaments plus courts, simples, se soudant aux filaments principaux et formant de grandes mailles irrégulières, articles aussi longs que larges dans toute la fronde à chromule granuleuse rose, kéramides hémisphériques, déprimées, renfermant des spores rondes.

Sur des fragments de verre. Hiv. r. r. dragué rades de Brest et de Camaret.

MÉLOBESIA Aresch., Crn. *Gen.* 132. Pl. 20.

† Melobesia Lamour.

M. membranacea Lamour. Hist. Polyp. flexib., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar Finist. 244, Lloyd Alg. Ouest 339.

Sur les feuilles de Zostère et les Algues. Aut. c.

M. farinosa Lamour. Polyp. flexib., Pl. 12. f. 3, Kg. Sp., J. Ag. Sp.

Sur *Zostera* et les *Fucus*. Aut. c.

M. verrucata Lamour. Polyp. flexib., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 347. c., J. Ag. Sp.

Sur les *Fucus*, etc. c. c.

M. myriocarpa Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rosée de 3 centim., mince, lobée sur les bords, disciforme, souvent confluente, kéramides très-petites, hémisphériques, très-nombreuses, couvrant toute la fronde; sphérospores elliptiques divisés transversalement en 4 spores.

Sur des fragments de porcelaine et de verre. Aut. r. dragué rade de Brest.

M. corallinæ Crn. Liste des Alg. mar. l. c., *Gen.* 133 *bis*.

Fronde de 1 à 5 millim., rose-violet, épaisse, peu fragile, orbiculaire, obovée ou deltoide, plane ou convexe, quelquefois lobée et confluente; kéramides subconiques, peu proéminentes; sphérospores elliptiques, nombreux, divisés en 2 spores.

Sur les articles de *Corallina officinalis*, qu'il couvre et déborde souvent. Eté. Aut. p. c. banc du Château, Laninon, etc.

M. pustulata Lamour. Polyp., Pl. 12. f. 2. Kg. Sp., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit Pl. 347. D. Lloyd Alg. Ouest 338.

Sur le *Phyllophora rubens*, *Chondrus crispus*, etc. Aut. p. c. Sainte-Anne, etc.

M. hapalidioides Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rose de 1 à 2 centim., mince à la périphérie, qui n'a que l'épaisseur d'une cellule, orbiculaire, lobée à son pourtour; kéramides mamelonnées à ostiole très-petit, renfermant des sphérospores claviformes ou pyriformes, bi-spores, fixés sur un placenta plan, formé par des cellules hex très-distinctes.

Sur des coquilles d'Anomie. Aut. r. Saint-Marc.

M. simulans Crn. Liste des Alg. mar. l

Fronde de 1 à 2 centim., d'un ros plus ou moins orbiculaire, peu épais à son pourtour, ceint par un liseré bl ramides petites, hémisphériques, c des sphérospores elliptiques, nombr visés transversalement en 4 spores sur un placenta celluleux plan.

Sur des fragments de porcelaine et de Aut. Hiv. r. dragué rade de Brest.

M. confinis Crn. Liste des Alg. mar. l.

Fronde d'un violet pâle d'un à 2 cent épaisse, dure, lobée, à cellules de h étroites, 2 à 3 fois plus longues qu celles perpendiculaires 4 à 6 fois; k petites, hémisphériques, nombreuse nant des sphérospores bi-spores et des (cystocarpes) renfermant des sp guleuses soudées entre elles.

Sur les Corallines, Patelles, etc., à du flux, Aut. c. batteries des forts (et du Mingant.

M. Lenormandi Aresch. *in* J. Ag. Sp., exs. 2e sér. 623, Lloyd Alg. Ouest *Gen.* 132.

Sur les pierres, à mi-marée. c. c.

M. laminariæ Crn. mscr.

Fronde d'un violet-brun d'un à 2 orbiculaire ou suborbiculaire plan peu lobée, fendillée à la surface, très kéramides petites, nombreuses, tr mées, sphérospores elliptiques, divis versalement en 4 spores, renfermés membrane globuleuse hyaline, form tissu anastomosé à mailles allongée

Sur les stipes de *Laminaria digitat* Fort Mingant, Porspoder, Argenton,

†† Litophyllum Phil.

M. lichenoides (Ell. et Sol.) Harv. Phy 346, J. Ag. Sp., *Mastophora lichen* Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 243, Ll Ouest 317.

Sur les Corallines et sur les rochers, flaques, à mi-marée. Aut. p. c. banc teau, batterie du Diable, etc.

LITHOTHAMNION Philippi, Crn. *Ge* 133 *bis*. Pl. 20.

L. purpureum Crn. *Gen.* 133 *bis*.

Fronde d'un violet pourpré de 4 à 6 souvent confluente et formant des p 20 à 40 centim. d'étendue, à bor subzonés, limités par un liseré blan les des deux stratums très-petites; k nombreuses, ocellées, déprimées, à peine visible à la loupe; elles renfe

res nombreux. claviformes, dres-
és transversalement en 4 spores,
in placenta filamenteux anastomosé
essive ténuité.
chers exposés au choc des vagues.
s des forts du Diable et du Mingant.

um Crn. Liste des Alg. mar. l. c.,
. 133, *Lithothamnion fallax* Crn.

sée, déprimée, peu épaisse, à bords
lobés, s'enroulant sur divers sup-
amides éparses, à sphérospores py-
pédicellés, bi-spores entourant un
ue.
erres, les coquilles mortes, etc. c.
le de Brest.

phum (Lin.) J Ag. Sp., Desmaz.
. 625, Lloyd Alg. Ouest 320, *Mille-
ipora) informis* Lamour. l. c., *Melo-
morpha* Harv. Phyc. Brit. t. 345,
polymorph. Kg. (Sphérospores à 4

chers (mer ouverte). c. Toulbroc'h,

tum (Lamacrk) J. Ag. Sp., *Millepo-
ra) fasciculata* Lamarck. Hist. anim.
. *Melobesia fasciculata* Harv. Phyc.

le de Brest. Pr. r. r.

(Lamarck.) Aresch. *in* J. Ag. Sp.,
um Phil.
le de Brest, près du Bendic. r. r.

les Crn. *Gen.* 133 (vulgairement
ongites corallioides Crn. Alg. mar.
, Desmaz. exs. 2e sér. 622, *Coral-
lum* Ellis. Coral. t. 27. f. C!
chure des rivières marines et sur les
îtres, etc. c. rade de Brest.
ue pour l'agriculture en quantité
le au bas de la rivière de Morlaix.

UR., CRN. *Gen.* 134. Pl. 20.

llis. Coral. t. 24. f. c. E. f. F.) La-
lyp. flexib., Decne. Essai, Harv.
. t. 252, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar.
), *Gen.* 134, Lloyd Alg. Ouest 196.
aques, sur les Algues, à basse mer.

ata (L.) Lamour. Polyp. flexib.,
ai, Harv. Phyc. Brit. t. 234, Kg. Sp.,
mar. Finist. 241, Lloyd Alg. Ouest
Coral. 24. f. d. D.
lostephus verticillatus. Pr. Eté. c.

A LAMOUR., CRN. *Gen.* 135. Pl. 20.

a Lin., Lamour. l. c., Harv. Phyc.
, Decne. Essai, Kg. Sp., Lloyd Alg.
, Crn. Alg. mar. Finist. 238, *Gen.*
Coral. t. 24. f. a. B.
chers, dans les flaques. Hiv. Pr. c.
château, etc.

Var. **b.** *elongata* J. Ag. Sp., Ellis. Coral. t. 24. f. n° 3. batterie du Diable.

Var. **d.** J. Ag. Sp., *Corallina Calvadosii* Lamour. l. c., *Coral. palmata* Kg. Sp., (*nec* Ellis. et Sol.)
Dans les flaques profondes, parmi les *Halyspongia*. r. batterie du Diable.

Var. **e.** *Mediterranea* Kg. Tab. Phyc. VIII. t. 66. Dans les flaques sablonneuses, côte Sud, anse de Dealbors.

C. compacta Crn. mscr.
Frondes nombreuses réunies en coussinet hémisphérique, d'un à 3 centim., très-compactes ; filaments rameux, pennés ou subbipennés, droits ou incurvés, articles 2 fois aussi longs que larges, épaissis à leurs sommets, cylindriques, dans les ramules supérieurs qui sont recourbés, kéramides ovoides. Sur les Patelles, les murailles en pierres de taille du fort Mingant. Aut. p. c.

C. squamata Ellis. Coral. t. 24. c. C. Lamour. l. c., Decne. Essai, Harv. Phyc. Brit. t. 201, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 239, Lloyd Alg. Ouest 259.
Sur les parois des roches, à très-basse mer. Pr. p c. batterie du Diable, Bertheaume, pointe de Corson.

SPHÉROCOCCOIDÉES.

Trib. SPHÉROCOCCOIDÉES.

PLOCARIA NÉES, CRN. *Gen.* 136. Pl. 21.

P. confervoides (L., E. B. t. 1668) Mont. Fl. Alger., Crn. *Gen.* 136, *Plocar. confervoides Var. procerrima* Crn. Alg. mar. Finist. 249, *Gigartina conferv.* Lamour. Ess., Desmaz. exs. 659, *Gracilaria conferv.* Harv. Phyc. Brit. t. 65, *Hypnea conferv.* J. Ag. Alg. Med., *Fucus longissimus* Wulf. Cr. Aqu.
Dans les endroits vaseux et sablonneux, près des cours d'eau douce. Pr. c. Laninon, le Minou, etc.

P. compressa (Ag.) Endl. Gen., Mont. Fl. Alger., Crn. Alg. mar. Finist. 250, *Sphærococcus compressus* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., *Gracilaria compressa* Grév., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 205, Lloyd Alg. Ouest 183.
Sur les roches vaseuses. Eté, Aut. c. banc de Saint-Marc, etc.

P. multipartita (Clém.) Endl. Gen. Suppl. 3, Crn. Alg. mar. Finist. 251, *Chondrus agathoicus* Lamour. Ess. Pl. 9. f. 3-5, Duby Bot., Desmaz. exs. 1408, *Sphærococcus multipartitus* Ag. Sp. et Syst., *Gracilaria multipartita* J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 15. Lloyd Alg. Ouest 121, *Sphæroc. polycarpus* Grév. Sc. Crypt. t. 352, Kg. Sp.
Sur les pierres et roches, à très-basse mer. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Laninon, etc.

GRACILARIA Grév., Crn. *Gen.* 137. Pl. 21.

G. dura (Ag) J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Sphærococcus durus* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., Desmaz. exs. 161, *Plocaria confervoides* Crn. Alg. mar. Finist. 248 (*non* 249), *Gracilaria confervoides* Lloyd Alg. Ouest 282.
Sur les rochers, dans les flaques sablonneuses où coule l'eau douce. Pr. p. c. anse du Minou, etc.

b. *lyra* J. Ag. Alg. Med. et Sp.
Dans les flaques sablonneuses, côte Ouest. Pr. r. Porspoder.

CALLIBLEPHARIS Kg., Crn. *Gen.* 138. Pl. 21.

C. ciliata (Huds., E. B. t. 1069) Kg. Sp., J Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 245, *Halymenia ciliata* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 110, *Sphærococcus ciliatus* Ag. Sp. et Syst., *Rhodymenia ciliata* Harv. Phyc. Brit. t. 127, Lloyd Alg. Ouest 1.
Cette espèce varie dans sa forme depuis l'état large palmé jusqu'à l'état sublinéaire dichotome et comme épineux. Cette dernière forme *spinosa* Turn. rejetée banc de Saint-Marc.
Sur les pierres, dans les lieux vaseux. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Laninon, etc. et dragué dans le chenal de la rade.

C. jubata (Good. et Woodw.) Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 246, *Gen.* 138. *Sphærococcus ciliatus Var.* Ag. Sp. et Syst., *Rhodymenia jubata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 175, Lloyd Alg. Ouest 2, et 182, Desmaz. exs. 2104.
Une forme sublinéaire, subfiliforme, de cette espèce, scorpioide au sommet comme l'*Hypnea musciformis*. Anse sablonneuse du Minou, près le ruisseau. Pr. r. r
Sur les roches, dans les flaques, à basse mer. Pr. Eté. c. Sainte-Anne, etc.

SPHÆROCOCCUS Grév., Crn. *Gen.* 139, Pl. 21.

S. coronopifolius (Good. et Wood., E. B. t. 1478.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 61, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Lloyd Alg. Ouest 218, Crn. Alg. mar. Finist. 252, Desmaz. exs. 2e sér. 723, *Gelidium coronopifolium* Lamour., Duby Bot., *Rhyncococcus coronop.* Kg. Sp.
Sur les rochers, à très-basse mer, côte Ouest. Pr. Aut. p. c. Porspoder, Laber-Ildut, Argenton.

Trib. *DELESSÉRIÉES.*

NITOPHYLLUM Grév., Crn. *Gen.* 140 et 140 *bis*. Pl. 21.

N. uncinatum (Turn.) J. Ag. Sp., *Delesseria laceratа Var. uncinata* Ag. Sp. et Syst., *Nitophyllum laceratum Var. uncinatum* Grév., Harv. Phyc. Brit., Desmaz. exs. 1410, Lloyd Alg. Ouest 294.
Sur le *Cystoseira fibrosa* rejeté par l de vent et sur les rochers. Pr. I rade de Brest, baie de Bertheaume, der, etc.

N. Gmelini (Grév.) Harv. Phyc. Brit. t Ag. Sp., Desmaz. exs. 2116, Crn. Al Finist. 257, Lloyd Alg. Ouest 326, *Gmelini* Duby Bot., *Schizoglossum* Kg. Sp, Tab. Phyc. xvi. t. 32!
Embouchure des rivières marines, pierres et roches couvertes de sable à très-basse mer. Pr. p. c. banc du Blanc, Kervallon, etc.

N. Sandrianum (Menegh. *in* Kg. Phyc Sp., *Phlebophyllum Sandrianum* Zana *ophyllum Sandrianum* Kg. Phyc. Sp., Phyc. xvi. t. 36, (*cum coccidiis* In *dichotomum* Crn. Liste l. c. *non* Kg.)
Dragué rade de Brest.

N. Smithii (Kg.) Crn. mscr., *Cry Smithii* Kg. Tab. Phyc. xvi. t. 26, *laceratum* **b.** *latifolium* Crn. Alg. ma 259!
Sur les lanières de *Laminaria digita* r. Laber-Ildut, Porspoder, etc.

Obs. — Il ne faut pas confondre cett avec une variété large de *Nitophil. l* qui croît sur le gravier vaseux, les r de la Zostère, etc. Les sphérospores séries sur les bords de la fronde et de petits appendices comme dans le *ratum*.

N. laceratum (Gmel.) Grév. Harv. Phy 267, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Fin Lloyd Alg. Ouest 142, *Delesseria lace* Sp. et Syst., *Dawsonia laceratа* Desmaz. exs. 356, *Halymenia* Dub *Cryptopleura* Kg. Sp.
Sur les rochers et les Algues. Pr. Eb ninon, Le Mingant, etc.

N. punctatum (Stack., E. B. t. 1573 Phyc. Brit. t. 202, J. Ag. Sp. Crn. A Finist. 253. *Gen.* 140.
Var. **a.** *ocellatum* (Lamour.) *sub Haly* Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 203, *I ocellata* Ag. Sp. et Syst., *Nitophyllum o* Grév., J. Ag. Alg. Med., *Aglaophyllum tum* Mont. Fl. Alger., Kg. Sp. et Ta xvi. t. 35.
Dans les lieux vaseux, sur les pierr Algues. Hiv. Pr. p. c. banc du Moulin.
Var. **b.** *ulvoides* (Turn., E. B. t. 2134 Sp., *Delesseria punctata* Ag. Sp. et Sy *tophyllum punctatum* Grév. Alg. Bri Desmaz. exs. 1230, *Aglaophyllum pu* Mont., Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 36.

Obs. — Très-variable de forme et de gra
Sur les pierres et les Algues, à bas surtout mer ouverte. Hiv. Pr. c. L Porspoder, etc.

N. alliaceum Crn. Ann. Sc. Nat. t. 5, Al

, Desmaz. exs. 2118, *Nitophyllum Var. alliaceum* J. Ag. Sp.

à 6 centimètres, rose, non veinée plane, mince, molle, de forme arivisions, à angles obtus, lobées à nets arrondis ou tronqués peu bi-rospores nombreux en groupes es sur le milieu de la fronde. Cette espèce exhale, lors de son dans l'eau douce, une odeur al-prononcée. l. c. tome xv *non* t. v.

le de Brest, rejeté par les coups de sur les rhizomes de Zostère. Hiv.

isonii Grév., Harv. Phyc. Brit. t. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 255, Ouest 327, (*non* Chauv.) *Cryptopleuaisonii* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. *seria Bonnemaisonii* Grév. Scot. 22, (*excl.* f. 3 et 8.) *nec* Ag.

chers et les Algues, à très-basse Aut. r. rade de Brest, fort Min-, Porspoder, etc.

v., Harv. Phyc. Brit. t. 169, J. Ag. az. exs. 2117, Crn. Alg. mar. , Lloyd Alg. Ouest 228, *Delesseria mii* Ag. Sp. et Syst., *Cryptopleura* p., Tab. Phyc. xvi. t. 29, *Halymenia* uby Bot.

hes, à très-basse mer, entrée du Brest, Sainte-Anne, Laber-Ildut.

r Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 9! *Cryptopleura versicolor* Kg., Tab. t. 28.

les coups de vent, anse Trémé-Plouguerneau, Melon, etc. Pr. r. r.

rn. Ann. Sc. Nat. tome xv. *Gen.* 140

ée, plane, mince, de 3 à 4 centim., ois dichotomes, à lobes arrondis au mpante, adhérente par toute sa face ar de petits crampons radiculaires, lesquels forment sur la face su-tant de points enfoncés, cystocar-iques placés vers le sommet des

le de Brest. r. sur les *Anomia*, les tc.

IA Grév., Crn. *Gen.* 141. Pl. 22.

ls., E. B. t. 1837.) Lamour. Essai, Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. r. Phyc. Brit. t. 247, Lloyd Alg. Crn. Alg. mar. Finist. 263, *Hypo-tum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 16. es de *Laminaria digitata*. Pr. p. c. , Argenton, etc.

rustifolium Crn. Alg. mar. Finist.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. c. Brest Le Mingant, etc.

D. angustissima (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t. 83! J. Ag. Sp., *Delesseria alata* γ. *angustissima* Ag. Sp. et Syst., *Hypoglossum angustissimum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 16, (*cum coccidiis*, *Hypoglos. carpophyllum* Kg. l. c. xvi. t. 17.)

Sur les lanières de *Laminaria digitata*, Porspoder, Argenton, etc.

D. sinuosa (Good. et Woodw., E. B. t. 822.) Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 817, Lloyd Alg. Ouest 158, Harv. Phyc. Brit. t. 259, J. Ag. Sp., *Phycodris sinuosa* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 20, Crn. Alg. mar. Finist. 265, *Ph. quercifolia* Kg. l. c. xvi. t. 18.

Sur les stipes de *Laminaria digitata* et sur les rochers. Pr. p. c. Laber-Ildut, Melon, Argenton.

D. hypoglossum (Woodw.) Lamour. Essai, Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 2, J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Hypoglossum Woodwartii* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 11.

Forma arborescens Crn. Alg. mar. Finist. 260, *Gen.* 141, Desmaz. exs. 818.

Lieux vaseux, sur les pierres, sous le Polygone et entrée du port militaire, etc. Pr. p. c.

Forma crispa, *Worsmkioldia crispa* Zanard. Syn. t. 2. f. 2, *Hypoglossum crispum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 13.

Obs. — Cet état, ondulé crispé, a lieu dans la forme précédente comme dans la suivante.

Sur les pierres, dans les lieux vaseux ou sablonneux, à très-basse mer. Laninon, entrée du port de Brest, Le Minou, etc.

F. glomerata Chauv., Desmaz. exs. 1409, Lloyd Alg. Ouest 28, Crn. Alg. mar. Finist. 261.

Sur les Algues, les rhizomes de la Zostère, etc. Pr. p. c. Laninon, etc.

D. ruscifolia (Turn., E. B. t. 1395) Lamour. Essai, Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 816, Harv. Phyc. Brit. t. 26, Lloyd Alg. Ouest 147, Crn. Alg. mar. Finist. 262, *Hypoglossum ruscifolium* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi, t. 12.

Sur les Corallines et les roches, à très-basse mer. Pr. c. Laninon, banc du Château, etc.

WRANGELIÉES.

ATRACTOPHORA Crn. *Gen.* 142. Pl. 22.

A. hypnoides Crn. Ann. Sc. Nat. (1848) tom. x. l. c. Pl 11, A. f. 1-7. *Naccaria hypnoides* J. Ag. Sp., *Chœtospora Wighii* Ag. Sp., (*quoad partem*) Chauv. Rech.

Sur le *Ceramium rubrum* et coquilles mortes, dragué rade de Brest, très-rarement rejeté sur la plage. Saint-Marc. (Saint-Pol-de-Léon, Dudresnay.) Eté.

CHONDRIÉES.

Trib. Spongiocarpées.

POLYIDES Ag., Crn. *Gen.* 143. Pl. 22.

P. lumbricalis (Bauh.) Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Sp., *Furcellaria lumbricalis* Kg. Phyc. t. 721 et Sp., *Polyides rotundus* (Gmel., E. B. t. 1738 *sub Fucus*) Grév., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 95, Crn. Alg. mar. Finist. 268, Lloyd Alg. Ouest 298, Desmaz. exs. 661.
Sur les pierres, les roches sablonneuses, près des cours d'eau douce, à très-basse mer. Hiv. Pr. c. Le Minou, etc.

Trib. Solieriées.

SOLIERIA J. Ag., Crn. *Gen.* 144. Pl. 22.

S. chordalis (Ag. Syn.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2102, Lloyd Alg. Ouest 69, 175. 195, Crn. Alg. mar. Finist. 275, *Delesseria chordalis* Ag. Sp. et Syst., *Gigartina gaditana* Mont. *in* Web., *Otia Hispanica* t. 7!
Sur les bancs de *Lithothamnion corallioides* et d'Huîtres. Pr. Aut. p. c. pointe du Bendic.

Trib. Lomentariées.

LOMENTARIA Lyngb., Crn. *Gen.* 145. Pl. 22.

† Sect. Lomentaria Lyngb.

L. articulata (Huds., E. B. t. 1574.) Lyngb Hydr. t. 30, Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz exs. 1225, Lloyd Alg. Ouest 32, Crn. Alg. mar. Finist. 274, *Chondria articulata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 283.
Sur les roches et les Algues, à basse mer. Eté. c.

L. clavellosa (Turn., E. B. t. 1203.) Gaill. Rés., Duby Bot., Desmaz. exs. 863, *Chondria clavellosa* Ag. Sp. et Syst., *Chrysymenia clavellosa* J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 114, Lloyd Alg. Ouest 154, *Chylocladia clavellosa* Grév., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 210, *Chondrothamnion* Kg. Sp.
Sur les rochers, les Algues, Corallines, etc. Hiv. Pr. c.

Obs. — Cette espèce offre 3 à 4 formes remarquables. *F. patens, pyramidalis, corymbifère*

L. rosea (Harv.) Thuret *in* Le Jol. Alg. Cherb., Crn. *Gen.* 145, *Chrysymenia rosea* Harv. Phyc. Brit. t. 358. A!
Dragué rade de Brest, sur des coquilles mortes. Hiv. Pr. r.

†† Sect. Chylocladia Grév.

L. kalliformis (Good. et Woodw., E. B. t. 640.) Gaill. Rés, Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 167, Crn. Alg. mar. Finist. 270, *Chylocladia kaliformis* Hook Phyc. Brit. t. 145 et 358 B!
Sur les pierres, les rhizomes de l basse mer. Pr. p. c. banc de Saint-I ninon.

Var. **a.** *verticillata* J. Ag. Sp.
Sur les Algues, banc de Saint-Mar Anne, etc.

Var. **b.** *squarrosa* J. Ag. Sp., *L.* Lloyd Alg. Ouest 284, *L. kaliform. V* Crn. Alg. mar. Finist. 271.
Sur les feuilles de Zostère, le *Polyi*

Var. **c.** *torulosa* J. Ag. Sp., *L.* Bonnem.
Lieux vaseux, sur les pierres, banc Marc.

L. reflexa Chauv. Alg. Norm. 143, J Desmaz. exs. 865, Lloyd Alg. Ouest Alg. mar. Finist. 272, *Chyloclad* Lenorm. *in* Harv. Phyc. Brit. t. 42, *nium reflexum* Kg. Sp.
Sur les roches, dans les baies sabl à très-basse mer. Aut. r. anse du M

L. ovalis (Huds., E. B. t. 711.) Endl. J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 171. 190. 20 mar. Finist. 269, *Lomentaria ov* Gaill., Duby Bot., Desmaz exs. 8 *dria ovalis* Ag. Sp. et Syst., *Chylocla* Hook., Harv. Phyc. Brit. t. 118, *nium* Kg. Sp.

Obs. — La forme *subarticulata*, riva mer ouverte, la forme *Microphylla*, seux des rades.
Sur les roches et Corallines, à basse Eté. c. banc du Château, Sainte-Ann

CHAMPIA (Ag.) Harv., Crn. *Gen.* 14

C. parvula (Ag.) Harv. Ner. Bor. Ameri Alg Ouest 285, *Chylocladia parv* Phyc. Brit. t. 210, *Lomentaria parv* Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. *in* Desmaz. et Alg. mar. Finist. 273.
Sur les rochers, les Corallines et le de Zostère, à basse mer. Eté. Aut. c

Trib. Bonnemaisoniées.

S.-Trib. *Laurenciées.*

LAURENCIA Lamour., Crn. *Gen.* 147

L. obtusa (Huds., E. B. t. 1201.) Lamo by Bot., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv Brit. t. 148, Kg. Sp., Desmaz. exs. 1 Alg. mar. Finist. 280, *Gen.* 147, Lle Ouest 306, *Chondria obtusa* Ag. Sp. e
Sur les Algues et rejeté par les co vent. Eté. Aut. p. c. banc de Saint-Ma

Var. pyramidata J. Ag. Sp., Lloyd Alg 85, *L. pyramidalis* Kg. Sp., Crn. Al Finist. 279.
Sur les roches, à très-basse mer. Eté. Sainte-Anne, Bertheaume.

, (DC. Fl. Fr.) Lenorm. *in* Duby Bot., J. Ag. Sp., *L. cæspitosa* Harv. Phyc. 36, Crn. Alg. mar. Finist. 278, Lloyd t 12, *L. pinnatifida* γ. *angusta* Grév., rc. Brit. t. 55.

lieux vaseux, sur les pierres, les mphitrite, à mi-marée. Hiv. Pr. c. :c, Lauinon, et sur les rochers, à ine.

ida (Gmel, E. B. t. 1202.) Lamour., ., Harv. Phyc. Brit. t. 55, Kg. Sp., p., Desmaz. exs. 1404, Lloyd Alg. Crn. Alg. mar. Finist. 277, *Chondria a* Ag. Sp. et Syst.

ɔches, à mi-marée. Pr. c.

smunda (Gmel. t. 16. f. 2.) J. Ag. Sp. ochers. Hiv. Pr. p. c. Sainte-Anne,

-TRIB. *Bonnemaisoniées.*

ISONIA AG., CRN. *Gen.* 148. Pl.

oides (Woodw., E. B t. 571.) Ag. st., Harv. Phyc. Brit. t. 51, J. Ag. , Kg. Sp., Desmaz. exs. 1224, Lloyd st 156, Crn. Alg. mar. Finist. 276, *m asparagoides* Lamour. Ess., Duby

rhizomes de Zostère, les coquilles ans les lieux vaseux qui ne découaux marées, et rejeté par les coué. r. banc de Saint-Marc, baie du lanc et de Bertheaume.

coupes horizontales et verticales fr M. Kützing Tab. Phyc. xv. t. 32, de du *Bonnemaisonia asparagoides*, ne ent pas l'organisation réelle de cette lgue, dédiée à notre savant companemaison; nous l'avons étudiée avec déjà longtemps; en 1841 nous enla plante à feu notre savant ami e avec une note, sur sa remarquable on, qu'il publia dans son Fascicule); en 1849 nous fîmes insérer dans es Ann. Sc. Nat., un Mémoire sur l'or, la fructification, etc., des genres ra et *Naccaria* où nous comparions tion de ce dernier avec celle de onia dont toute la fronde est parar un tube central isolé, articulé, s assez grandes, se bifurquant aux comme dans le *Naccaria*; un des lus intéressants que nous ayons sur le *Bonnemaisonia*, c'est la gerde ses spores, déjà vue il y a pluées par le très-savant Algologue de gardh. (Voyez Mém. de l'Académ. de .) La kéramide étant très-mûre, en tant au microscope, nous avons vu ination s'opérer sous nos yeux, les ient pyriformes et avaient 1, 2 ou 3 quelques-unes étaient subpyriforoides et simulaient des sphérospransversalement; nous n'attribuons icularité qu'à un état de pluripartition des spores dû à un commencement d'évolution, quoiqu'étant encore fixées sur le placenta. Au bout de 8 jours elles s'étaient développées en filaments articulés incurvés. (Voyez *Gen.* 148). C'est l'état des spores ci-dessus qui aura été observé par M. Decaisne dans les kéramides de cette Algue et qu'il considérait comme des tétraspores qui, jusqu'à ce jour, nous sont encore inconnus.

NACCARIA ENDL., CRN. *Gen.* 149. Pl. 23.

N. Wigghii (Turn., E. B. t. 1165?) Endl. Gen., Harv. Phyc. Brit. t. 38, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 67, Crn. Ann. Sc. Nat. (1848) tome x. Pl. 11. B. f. 8-14! Alg. mar. Finist. 267, Lloyd Alg. Ouest 88, *Chætospora Wigghii* Ag. Syst., Sp. (*partim*) *Hypnea Wigghii* Lamour. Ess., Duby Bot.

Dans les lieux qui ne découvrent pas aux marées. Pr. Eté. r. r. dragué rade de Brest, et rejeté sur la plage à Bertheaume. (Lannevez, de Crec'hquérault.)

OBS. — La coupe horizontale du *Naccaria* figurée Pl. 38 par M. Harvey dans sa savante *Phycologia Britannica*, de même que celle représentée par M. Gréville dans ses excellentes *Algæ Britannicæ*, tab. 16. (*Chætospora*) ne représentent nullement l'organisation réelle de cette Algue, car elles offrent une fronde pleine formée au centre par des cellules polygonales, entourées par d'autres plus petites, ce qui fait croire à l'organisation d'une Rhodomelée.

RHODOMELÉES.

Trib. CHONDRIOPSIDÉES.

CHONDRIOPSIS J. AG., CRN. *Gen.* 150. Pl. 23.

C. tenuissima (Good. et Woodw., E. B. t. 1882) J. Ag. Sp., *Chondria tenuissima* Ag. Sp. et Syst., *Laurencia tenuissima* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 198, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 22, Desmaz. exs. 862, Crn. Alg. mar. Finist. 283, *Alsidium tenuissimum* Kg. Sp.

Sur les pierres, à très-basse mer. Pr. Eté. c. Laninon, etc.

C. cærulescens (Crouan) J. Ag. Sp., Crn. *Gen.* 150, *Laurencia cœrulescens* Crn. Alg. mar. Finist. 282, *L. Dasyphylla Var.* Lloyd Alg. Ouest 189.

Dans les lieux vaseux, à l'embouchure des rivières marines. Sur les pierres et roches, à très-basse mer. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Camfrout, passage de Plougastel.

C. Dasyphylla (Woodw., E. B. t. 847) J. Ag. Sp., Crn. *Gen.* 150, *Laurencia Dasyphylla* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 150, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2112, Lloyd Alg. Ouest 23, Crn. Alg. mar. Finist. 281, *Chondria* Ag. Sp. et Syst., *Lomentaria* Duby Bot.

Sur les pierres et rochers, dans les baies sa-

blonneuses, à très-basse mer. Pr. p. c. sous le Château de Brest, Saint-Marc, anse du Minou.

Trib. ALSIDIÉES.

BOSTRYCHIA MONT., CRN. *Gen.* 151. Pl. 23.

B. scorpioides (Gmel.) Mont. Hist. Cuba Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 48, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 322, *Rhodomela scorpioides* Ag. Sp., Syst., Lloyd Alg. Ouest 66, *Fuc. amphibius* Huds., E. B. t. 1428, *Plocamium amphibium* Lamour., Duby Bot., *Alsidium* J. Ag. *in Linnæa*, *Helicothamnion* Kg. Phyc. et Sp.
Bords des rivières marines, sur les tiges couchées d'*Atriplex portulacoides*, les roches vaseuses, etc. Toute l'année. c. Penfeld, prés salés de Landerneau, etc.

Obs. — Nous avons vu au microscope, sous le compressor, le sphérospore sortir de son enveloppe qui est hyaline, entraînant avec lui une seconde enveloppe réticulée qui, après sa sortie, acquiert un diamètre plus grand que celui qu'il avait d'abord ; les spores sortent isolément ou réunies en sphère qui se divise aussitôt en 4 spores, la deuxième enveloppe reste généralement dans la première dont la membrane est épaisse, hyaline, non réticulée. Cette organisation des sphérospores du *Bostrychia* caractérise on ne peut plus ce curieux genre.

RHODOMELA J. AG., CRN. *Gen.* 152. Pl. 23.

R. gracilis (Kg.) Harv. Ner. Bor. Amer. t. 13. c ! Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 58 ! *Lophura gracilis* Kg. Phyc. t. 53. f. 4 et Sp., *Rhodomela subfusca Var.* **b.** *gracilior* J. Ag. Sp., *Rhodomela rubra* Crn. Alg. mar. Finist. Table.
Dans les lieux qui ne découvrent pas aux marées, sur des coquilles mortes, etc. Pr. Eté r. dragué rade de Brest et rejeté, par les courants, banc de Saint-Marc.

Obs. — Cette espèce, à l'état vivant, est d'un beau rouge corail, elle brunit en séchant.

R. subfusca (Woodw., E. B. t. 1164) Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Sp., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 264, Desmaz. exs. 506, Crn. Alg. mar. Finist. 318, *Gen.* 152, *Lophura cimosa* Kg. Sp. Sur les pierres, à très-basse mer. Pr. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

ODONTHALIA LYNGB., CRN. *Gen.* 153. Pl. 24.

O. complanata (Clém.) Crn. Alg. mar. Finist, 321, *Rytiphlœa complanata* Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 170. Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 282, *Plocamium cristatum* Lamour., *Rhodomela cristata* Duby Mém. Céram., Desmaz. exs. 1046, *Polysiphonia cristata* Harv. Man., *P. complanata* J. Ag. Sp.
Dans les flaques sablonneuses, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. anses de Sainte-Anne et du Minou.

Trib. POLYSIPHONIÉES.

POLYSIPHONIA HARV., CRN. *Gen.* 24.

† 4 Siphons seulement autour du t central.

P. macrocarpa (Harv.) Fl. Hib.? P *vinata* Crn. Alg. mar. Finist. 288! (e
A la flottaison d'une chaloupe pouté mort). Décembre. r. r.

P. sertularioides (Gratel.) J. Ag. Sp *phonia subtilis* DNtrs. Alg. mar. Lig f. 10? Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 88, J Med.! Kg. Sp., *P. Jacobi* Kg. Tab. t. 92, *P. decipiens* DNtrs. Prosp. Li *vinata* Harv. Phyc. Brit. t, 102, Lloyd Alg. Ouest 235, (*non* J. Ag. *non Hutch. pulv.* C. Ag. Sp.)
Sur les rochers à moules. Pr. p. c. Minou et de Dealbors, etc.

P. urceolata (Lightf.) J. Ag. Sp.
a. *urceolata* (Dillw. *Conf.* t. G.! E. *Hutchinsia urceolata* Ag. Syst. et S *mita urceolata* Bonnem. Hydr. loc. exs. 1207, *P. urceolata* Harv. Phy 167, Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t Alg. mar. Finist. 290, Lloyd Alg. (
Sur les pierres et roches, à très-b Pr. c. sous le Château de Brest, La

b. *patens* (Dillw. t. G.) J. Ag. Sp., Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 91, *Grammit* Bonnem. Hydr. loc., *P, uncinata* mar. Finist. 289 !
Sur les stipes de *Laminaria digitat* p. c.

c. *formosa* (Suhr.) J. Ag. Sp., Suhr. Bot. Zeit. (*non* Harv.) Kg. Sp., XIII. t. 78, *Hutchinsia urceolata* Ly t. 34. (*excl.* Syn.) *H. patens* Ag. Sp.
Sur *Halydrys siliquosa*, etc., rejeté Moulin-Blanc et de Bertheaume, etc.

d. *comosa* (Bonnem.) J. Ag. Sp., *comosa* Ag. Syst. et Sp., *Conf. stric* 40! *Hutch. stricta* Ag. Sp., *Polys. str* Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 292, *ta sertularioides* Bonnem. Ess., (*no Hutch. amentatacea* (Bonnem.) Ag. S
Sur les rochers et les Algues.

e. *roseola* (Ag) J. Ag. Sp., *Hutch.* Sp., *Polysiphonia roseola* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 69 ! *Poly* Crn. Alg. mar. Finist. 291, (*excl.* S maz. exs. 2e sér. 219.
Sur les pierres et les Algues, les rh la Zostère, etc. Pr. p. c. baie d Blanc, Laninon, etc.

P. insidiosa Crn. Alg. mar. Finist. 154, Lloyd Alg. Ouest 296, *P. Hecat insidiosa* J. Ag. Sp., *Grammita* Crn. *in* Desmaz. exs. 1209. (*non* Ha

grosse à la partie inférieure, ra-
se dichotomisant en rameaux fins et
rameaux alternes ou du même côté,
s par des ramules ayant des sphéro-
riquètres, en série moniliforme, ké-
subsphériques, grosses, sessiles sur
ıles; articles inférieurs 1 à 2 fois plus
ıe larges, ceux des rameaux 3 à 4, et
s ramules 1 à 2 fois; fronde à 4 si-
rès-gros entourant un tube très-fin,
les inférieurs émettent des radicelles
ıent à ses différents supports.

roches vaseuses, le gravier et les Al-
très-basse mer. Aut. p. c. Saint-Marc,
, banc du Moulin-Blanc, etc.

siphons ou plus, entre lesquels vers
iphérie il y en a de plus petits.

(Dillw.) Harv. Phyc. Brit. t. 208! Kg.
b. Phyc. XIII. t. 100, J. Ag. Sp.,
g. Ouest 193, Crn. Alg. mar. Finist.
maz. exs. 2e sér. 221, *Grammita deci-*
nnem. Hydr. loc.

Cladostephus spong., les Corallines,
Aut. p. c. Bertheaume, pointe de Cor-

a (Ducluz.) J. Ag. Sp., *Ceramium*
m Ducluz. Ess. t. 5. f. 12.

ignei J. Ag. Sp., *P. Montagnei* DNtrs.
ist. 1842, Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 95,
g. Med.

Corallines. Pr. r. baie de Bertheaume.

anoides (Bonnem.) Crn. Alg. mar.
95, (*excl.* Syn. *Hutch. roseola* Ag.)
peucedanoides Bonnem. Hydr. loc.

rses Algues, à très-basse mer. Pr.
inon, etc.

a (Roth.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t.

a J. Ag. Sp., *P. subulata* (Bonnem.)
. mar. Finist. 98, Kg. Tab. Phyc.
58. (*excl.* Syn.) *Grammita subulata*
Hydr. loc.

da filum, *Zostera* et *Polyides*, etc.
p. c. Laninon, Saint-Marc, Laber-

roa J. Ag. Sp., *Hutch. allochroa* Ag.
p., *P. allochroa* Kg. Tab. Phyc. XIII.
violacea Harv. Phyc. Brit. t. 209.

sur les Algues. Pr. p. c. Laninon,
ut, etc.

ea J. Ag. Sp., *Hutch. violacea* Ag.
l. Syn. *Var.*) Ag. Sp., *Polysiphonia*
rn. Alg. mar. Finist. 297! Aresch. Alg.
s. sér. Nov. 5, *Grammita subulata*
r Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs.

ure des rivières marines, dans les
ieux, sur les pierres, les tubes
ite, etc. Hiv. Pr. p. c. bancs du
anc et de Saint-Marc.

P. fibrillosa (Dillw. t. G.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 302! (*excl.* Syn.) Kg. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Lloyd Alg. Ouest 136, Crn. Alg. mar. Finist. 296, *Hutch. fibrillosa* Ag. Sp.

Sur les pierres et les Algues. Pr. Eté. p. c. banc de Saint-Marc, Laninon, etc.

P. Brodiæi (Dillw. t. 107, E. B. t. 2589.) Grév., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 195, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 237, Crn. Alg. mar. Finist. 299, *Hutch. Brodiæi* Lyngb. Hydr. t. 33! Ag. Sp. et Syst., *Grammita Brodiæi* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1204, *Hutch. penicillata* Ag. Sp., Aresch., Alg. Scand. exs. sér. Nov. 64! Kg. Tab. Phyc. XIV. t. 11

Sur les pierres couvertes de sable vaseux, les Algues, les radeaux; à très-basse mer. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Kervallon, Le Minou.

Obs. — La remarquable forme penicillée croît dans le chenal de la rade. Nous la trouvons rejetée rarement banc de Saint-Marc.

P. spinulosa Grév. Scot. Crypt. t. 90, Kg. Tab. Phyc. XIV. t. 15.

Var. **b.** *major* J. Ag. Sp., *Polysiphonia Carmichaeliana* Harv. Phyc. Brit. t. 319.

Sur la fronde de *Desmarestia aculeata*. Aut. r. r.

P. variegata (Ag. Syst. *sub* Hutch.) Zanard. Syn., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 8!, Harv. Phyc. Brit. t. 155, Crn. Alg. mar. Finist. 300! *Hutchinsia variegata* et *H. denudata* Ag. Sp., *Conf. denudata* Dillw. t. G. *Grammita peucedanoides Var.* **b.** *incrassata* Bonnem. Hydr. loc., *Gr. denudata* Crn. *in* Desmaz. exs. 1208. (*excl.* Syn.)

Lieux vaseux, sur les pierres, le *Chorda filum*, les feuilles de Zostère. Hiv. Pr. r. entrée du port de Brest.

P. elongella Harv. Phyc. Brit. t. 146! J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. XIV. t. 7! *Polys. bispora* Crn. *in* Desmaz. exs. 220. Lieux vaseux. Hiv. Pr. r. r. banc du Moulin-Blanc et dragué rade de Brest.

Obs. — Nous avons constamment observé sur cette Algue des sphérospores bispores.

P. elongata (Huds., E. B. t. 2429) Harv. Phyc. Brit. t. 292 et 293, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. XIV. t. 4, Lloyd Alg. Ouest 55 et 305, Crn. Alg. mar. Finist. 301, Ag. Syn. Syst. et Sp., (*excl. Var.*) *Grammita elongata* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. 1210. Sur les pierres. Hiv. Pr. c.

Forma denudata J. Ag. Sp., *Polys. elongata* **b.** *denudata* Harv. Man.

Rejeté banc de Saint-Marc, etc.

F. rosea J. Ag. Sp., *Polys. rosea* Grév. Fl. Edimb.

Lieux vaseux, sur les coquilles mortes. banc du Moulin-Blanc.

††† Siphons nombreux formant un cercle régulier autour du tube central.

P. simpliciuscula Crn. Alg. mar. Finist. 302,

Gen. Pl. 31, J. Ag. Sp., *P. obscura* Harv. mar. Bot. of West Austr. n° 100.
Sur les rochers, à très-basse mer. Aut. r. Anse du Minou, près du phare.

Obs. — Les articles de cette rare espèce ont de 20 à 26 siphons, les sphérospores sont triquètres et bisériés dans les ramules.

P. opaca (Ag. Syst.) Zanard. Syn., J. Ag. Alg. Med. et Sp.

Var. **b.** *ascendens* (Bonnem.) J. Ag. Sp., *Grammita ascendens* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1216, *Polys. ascendens* Crn. Alg. mar. Finist. 303, *Polys. obscura* Lloyd Alg. Ouest 229, (*non* Harv.)

Sur les roches et Corallines, à mi-marée. Aut. p. c. Sainte-Anne, Bertheaume, etc.

P. intricata J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Hutch. lepadicola Var. intricata* Ag. Sp.

Dans les flaques, à la limite du flux. Eté. r. r. Camfrout.

P. simulans Harv. Phyc. Brit. t. 278! Crn. Alg. mar. Finist. 304, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 279, *P. spinulosa* Griff. in Harv. Man. (*non* Grév.) *P. divergens* **γ.** *Grevilleana* Kg. Sp.

Sur les roches schisteuses vaseuses. Pr. Aut. r. banc de Saint-Marc.

P. ceramiæformis Crn. Alg. mar. Finist. 305.

Fronde de 3 à 4 centim. rameuse, à rameaux et ramules dichotomes se multipliant vers les sommets qui sont étalés et céramieformes; articles visibles à la base, 1 à 2 fois aussi longs que larges, ceux du milieu 2 fois, à stries torses, ceux des sommets 1 fois ou moins, kéramides arrondies ou ovoides sessiles, sphérospores triquètres en série de 3 à 4 (12 siphons).

Sur le gravier et les rhizomes de Zostère. Pr. r. sous le Château, Laninon.

P. furcellata (Ag.) Harv. Phyc. Brit. t. 7! Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 230, Crn. Alg. mar. Finist. 306. *Hutch. furcellata* Ag. Sp.

a. *forcipata* J. Ag. Sp., *Polys. forcipata* J. Ag Alg. Med., Kg. Tab. Phyc. xiv. t. 44, *P. lævigata* Kg. Sp., *P. nigrella* Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Sur le gravier, les rhizomes de Zostère Pr. p. c. Laninon, etc.

b. *patula* J. Ag. Sp., *Grammita patens* Bonnem., Hydr. loc f. 2. B! *Gr. turgidula* Bonnem. Desmaz. exs. 2e sér. 223. Eté. p. c.

Rejeté banc de Saint-Marc.

P. fastigiata (Roth) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 299, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 104, Crn. Alg. mar. Finist. 307, *Hutch. fastig.* Ag. Syst. et Sp., *Gramm. fastig.* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 254, *P. polymorpha* Duby Bot.

Sur le *Fucodium nodosum*. Eté. c.

P. atrorubescens (Dillw. t. 70) Grév Phyc. Brit. t. 172, J. Ag. Sp., Dur Lloyd Alg. Ouest 16, Crn. Alg. mar. 308, Kg. Tab. Phyc. xiii. t. 82, *Hutch. bescens* Ag. Syst. et Sp., *Grammita sp* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs *Hutch. Deschampii* Ag. Syst., *P. Des* Crn. Alg. mar. Finist. 309, *Gramm.* et *Gramm. badia* Bonnem. Hydr. loc., exs. 1205, *P. Agardhiana* Grév., K Tab. Phyc. xiii. t. 49, *Conf. nigra* 2340! *C. badia* Dillw. t. G!

Sur les pierres, le gravier et les r de Zostère. Hiv. Pr. c. sous le Ch Brest, Saint-Marc, Laninon.

Obs. — La forme *Deschampii* ou *Aga* est très-remarquable par ses ramul qu'en massue.

P. insignis Crn. Alg. mar. Finist. (Tabl *chardsoni* Harv. Phyc. Brit. t. 10? I Phyc. xiii. t. 83? J. Ag. Sp.?

Fronde de 10 centimètres, filiforme, meuse, dichotome, à rameaux du mê alternativement, à ramules semblabl nuant de diamètre jusqu'au somme s'atténuent; articles visibles jusqu'à où ils sont aussi longs que larges 3 dans les rameaux, 2 et 1 fois dans le les; kéramides sessiles, grosses, subar sphérospores cruciés, en saillie. (Sip 6 à 7.)

Dragué rade de Brest. Eté. r.

P. nigrescens (E. B. t. 1717!) Kg. Sp Phyc. xiii. t. 56, J. Ag. Sp., Lloyd Alg 93, *Hutch. nigrescens* Ag. Syst. et Sp., *nigrescens* et *Gr. fucoides* Bonnem. Hy *P. fucoides* Duby Bot., Desmaz. exs.

a. *pectinata* J. Ag. Sp., *Conf. nigra* B. t. 1717, *P. nigrescens* Crn. Alg. nist. 310.

Dans les lieux vaseux des rades. Hiv bancs de Saint-Marc et du Moulin-Bla

b. *fucoides* J. Ag. Sp., *Conf. fucoide* E. B. t. 1743! *P. nigrescens* Harv. Phy t. 277!

Mer ouverte. Lieux sablonneux et p près des ruisseaux. c.

c. *affinis* (Moore) Harv. Bor. Amer. Sp., *Polys. affinis* Moore, Harv. Phy 303.

Dragué rade de Brest. p. c.

P. subulifera (Ag. Bot. Zeit.) Harv. Ph t. 227, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 2 Alg. mar. Finist. 311, Desmaz. exs. 224, Kg. Tab. Phyc. xiv. t. 27, *Hutch lifera* Ag. l. c. et Sp., *Polys. arma* Alg. Med., Kg. Sp., *P. ramellosa* Kg.

Sur les rhizomes de Zostère. Pr. Et banc de Saint-Marc, Laninon, etc..

P. fruticulosa (Wulf., E. B. t. 1686) S Sp., Tab. Phyc. xiv. t. 28, J. Ag. S Alg. mar. Finist. 312, *Hutch. fr* Syst., *Rytiphlœa frutic.* Harv. Phyc. 220, Lloyd Alg. Ouest 153, *Gramm.* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. *Wulfenii* J. Ag. Alg. Med.

ravier, les rhizomes de Zostère et les
Pr. c. Laninon, Saint-Marc, etc.

les Harv. *in* Mack Fl. Hib. et Man.,
ppl. t. 2882, Kg. Sp., Tab. Phyc.
33, J. Ag. Sp., *Rytiphlœa thuyoides*
hyc. Brit. t. 221, Lloyd Alg. Ouest
mmita rigidula Bonnem. Hydr. loc.,
n.) *P. rigidula* Crn. Alg. mar. Finist.

erte, sur les rochers où sourd l'eau
très-basse mer. Aut. p. c. anse du
lertheaume, pointe de Corson, etc.

a (Roth Cat. II.) J. Ag. Alg. Med et
Sp., Lloyd Alg. Ouest 248, Crn. Alg.
ist. 314 et Frontispice, *Hutch. pen-*
Syst. et Sp., *Gramm. parasitica Var.*
in Desmaz. exs. 1215.

parois des roches, à très-basse mer,
baies sablonneuses, près des cours
ut. r. anse du Minou, Bertheaume.

ica (Huds., E. B. t. 1429!) Grév.,
yc. Brit. t. 147, Kg. Sp., J. Ag. Sp.,
. mar. Finist. 315, *Gramm. parasitica*
Desmaz. exs. 1214, *Gramm. filicina*
Hydr. loc., *Hutch. Moestingii* Lyngb.
36!

gravier, les *Melobesia* et les rhizomes
re. Pr. r. baie de Laninon, etc.

les (Good. et Woodw., E. B. t. 547.)
uby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 284,
. J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 247,
. mar. Finist. 316, *Hutch. byssoides*
, *Gramm. byssoides* Bonnem. Hydr.
smaz. exs. 1213.

ravier, les rhizomes de Zostère, etc.
p. c. Laninon, Le Douric, Ber-
.

ÆA Ag., Crn. *Gen.* 155, Pl. 24.

roides (Gmel., E. B. t. 1042.) Ag.
Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc.
85, Lloyd Alg. Ouest 114, Crn. Alg.
ist. 319, *Gen.* 155, *Rhodomela pinas-*
lg. Syst. et Sp., Duby Bot., Desmaz.
, *Halopithis* Kg. Sp.

roches vaseuses ou sablonneuses, à
se mer. Pr. c.

n le dragueur dans notre rade en quan-
nsidérable pour engrais, c'est le
rouge de nos cultivateurs.

ria (Clém.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med.
Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 320,
lg. Ouest 358, *Rhodomela tinctoria*
m. Cér., Desmaz. exs. 1045.

ravier et les rhizomes de Zostère. Pr.
ion, Saint-Marc, et dragué avec le *R.*
ides, il est alors plus grand.

Trib. Dasyées.

DASYA Ag., Crn. *Gen.* 156. Pl. 24.

† Fronde polysiphoniée.

D. corymbifera J. Ag. Symb. et Sp., *Eupogonium corymbiferum* Kg. Sp., *Ceram. Boucheri Var. mucilaginosum* Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, *Dasya arbuscula Var. mucilaginosum* Crn. Alg. mar. Finist. 286! (*excl.* Syn.) *Dasya venusta* Harv. Phyc. Brit. t. 225.

Sur les pierres et coquilles. Pr. Eté. r. dragué rade de Brest, et rejeté par les courants, banc de Saint-Marc.

D. arbuscula (Dillw. t. G., *nec* t. 85.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Eupogonium arbuscula* Kg. Sp., *Dasya Hutchinsiæ* Harv. *in* Hook. Brit. Fl., *Ceram. Boucheri* Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, Duby Mém. Céram. II. (*nec* Bot. Gall.)

a. *cæspitosa*, J. Ag. Sp., *Gaillona punctata* Bonnem. Hydr. loc., *Dasya arbuscula* Crn. Alg. mar. Finist. 285, Desmaz. exs. 1001, Lloyd Alg. Ouest 132.

Sur les Corallines et roches. Pr. r. banc du Château, Le Délec, etc.

b. *ceratophylloides* J. Ag. Sp., *Gaillona punctata* **b.** *ceratophylloides* Bonnem. l. c., *Dasya arbuscula* Harv. Phyc. Brit. t. 224!!

Sur les roches vaseuses, banc de Saint-Marc, etc.

c. *subarticulata* J. Ag. Sp., *Gaillona Boucheri* Bonnem. mscr.

Mer ouverte, sur les rochers, Bertheaume.

D. coccinea (Huds., E. B. t. 1055.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 253, J. Ag. Sp., *Ceramium coccineum* DC., Duby Bot., *Callithamnion* Lyngb. Hydr., *Hutchinsia* Ag. Syst., *Gaillona* Bonnem. Hydr. *Trichothamnion* Kg. Sp.

a *hirsuta* J. Ag. Sp., *Dasya coccinea* Harv. Phyc. Brit. t. 253. f. 1, Crn. Alg. mar. Finist. 287, *Gen.* 156, Lloyd Alg. Ouest 95, Desmaz. exs. 107.

Sur les rochers, surtout rivages de la mer ouverte. Pr. Aut. c.

b. *tenuis* J. Ag. Sp., *Dasya coccinea* **b.** *tenuis* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 59, *Trichothamnion gracile* Kg. Tab. Phyc. XIV. t. 90!

Flaques des rochers où sourd l'eau douce, anse du Minou. Eté. r.

c. *patens* J. Ag. Sp., *Ceram. patens* Grév. Scot. Crypt. t. 318, *Dasya coccinea* **b.** *squarrosa* Harv. Phyc. Brit. t. 253. f. 2!

Dragué rade de Brest et rejeté par les courants. Pr. Eté. r.

†† Fronde non polysiphoniée.

D. ocellata (Grat.) Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 40! Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 221, Crn. Alg. mar. Finist. 284, *Dasya simpliciuscula* Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med.

Sur les pierres et les coquilles mortes, dans les lieux vaseux, à très-basse mer. Eté. r. r. baie du Moulin-Blanc et dragué rade de Brest.

D. Guernisaci Crn. mscr., *Grammitella Guernisaci* Crn. Ann. Sc. Nat. 1849, tome x. Pl. 12. f. 15-20 et Alg mar. Finist. 317, *Polysiphonia Guernisaci* J. Ag. Sp., *Eupogodon* Kg.
Lieux vaseux, sur les roches schisteuses, à très-basse mer. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

Obs. — Cette curieuse Algue, dont l'organisation ressemble à celle des *Dasya spinella* et *plana*, a des sphérospores en séries simples, tortueuses, comme le *Dasya lophoclados*.

FUCOIDÉES J. Ag.

ECTOCARPÉES.

ELACHISTA Duby, Crn. *Gen.* 157. Pl. 24.

E. clandestina Crn. Liste des Alg. mar. l. c. *Gen.* 157.
Filaments simples d'un à 2 millim., en petites touffes hémisphériques, sans stratum basal, formées de deux sortes de filaments, les uns colorés très-courts, droits ou incurvés, atténués à la base, obtus aux sommets, à articles aussi longs que larges, toruleux, ayant un point chromulaire foncé au centre; les autres très-longs, hyalins, atténués aux extrémités, à articles de 1 à 4 fois la longueur du diamètre.
Rivière marine, sur le *Fucus ceranoides Var. spiralis*, Penfeld.

E. stellulata (Griff.) Aresch. Pug., Harv. Phyc. Brit. t. 261! Crn. Alg. mar. Finist. 1, Lloyd Alg. Ouest 244, *Myrionema stellulatum* J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1818, *Phycophila* Kg. Sp.
Sur le *Dictyota dichotoma*. Eté. p. c. baie de Laninon, banc de Saint-Marc.

E. stellaris Aresch. Alg. Scand. exs. 71, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 2, *Phycophila stellaris* Kg. Sp.
Sur l'*Arthrocladia villosa*, rejeté par les courants. Pr. Eté. r. banc de Saint-Marc, baie du Moulin-Blanc.

E. attenuata Harv. Phyc. Brit. t. 28 A, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1801, Crn. Alg. mar. Finist. 3, Lloyd Alg. Ouest 354, *Myriactis pulvinata* Kg. Sp.
Sur les *Cystoseira ericoides*, *C. granulata* et *barbata*. Eté. Aut. c.

E. Areschougii Crn. Liste des Alg. mar. l. c. *Gen.* 157.
Filaments nombreux d'un à 2 millim., en petites touffes hémisphériques, à stratum basal formé de cellules ovoïdes incolores soudées entre elles en séries subdichoto partent 2 sortes de filaments, les un peu incurvés ou recourbés en cross à leurs sommets, à articles 2 fois que larges, carrés vers les somm autres 2 à 3 fois plus longs, dr étroits et atténués à leurs sommets, 4 fois plus longs que larges; sporan formes fixés à la base des filan courbés.
Sur la fronde d'*Himanthalia lorea* e gnie de l'*Ectocarpus siliculosus* t Eté. r. banc du Château de Brest.

E. intermedia Crn. mscr. *El. curta* mar. Finist. 6. (*non Conf. curta* I Harv.)
Filaments de 4 à 5 millimètres, e touffes, d'un jaune pâle, à stra sal, formé de cellules incolores, ov oblongues, soudées entre elles en sé dichotomes d'où partent 2 sortes de les uns colorés, longs, gros, attén deux extrémités, à articles moitié pl que longs à la base, puis de 1 à 2 longs que larges; les autres incolo courts, à articles de 1 à 3 fois la lon diamètre. Sporanges claviformes, p à la base des filaments.
Sur le *Cystoseira granulata*, rejeté courants. Eté. Aut. p. c. banc de Sa

E. scutulata (E. B. t. 2311.) Duby Bot. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 323, Desm 1802, Crn. Observations sur la diosé et la germination des *Ectocarpées* Mo Sc. Nat. 1839, Alg. mar. Finist. 5, Ll Ouest 245.
Sur l'*Himanthalia lorea* Eté. c.

E. flaccida (Dillw. *Conf.* t. C.) Aresch. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 260, mar. Finist. 7, Lloyd Alg. Ouest 208, *losa* Desmaz. exs. 1803.
Sur les *Cystoseira granulata* et *fo* de Bertheaume, etc. Pr. Eté. p. c.

E. fucicola (Velley) Fries, J. Ag. Sp. Phyc. Brit. t. 240, Desmaz. exs. 18 Alg. mar. Finist. 8, Lloyd Alg. Ou *Conf. ferruginea* Ag. Syst., Duby Bot., *phila Agardhii* et *Ph. fucorum* Kg. S
Sur les *Fucus*. Aut. c.

CYLINDROCARPUS Crn., *Gen.* 158

C. microscopicus Crn. Ann. Sc. Nat. tom 16. f. 1-11, Alg. mar. Finist. 9.
Fronde rameuse en petites touffes d'un à 3 millim., à rameaux, articul à la base, émettant à leur partie qui est hyaline, des racines adventiv fications supérieures, fastigiées, très d'où partent des filaments incolores, mètre double de celui des ramules, aux extrémités, à articles 6 fois plus que larges; articles du bas et du la fronde 4 à 10 fois plus longs que ceux des rameaux 6 à 2, ceux des 1 fois. Sporanges nombreux, cylin

cés aux articulations des rameaux
e de *Plocaria compressa*. Pr. Aut..
aint-Marc.

(Grév.) Crn. Ann. Sc. Nat. tom. xv.
et 13, Alg. mar. Finist. 10, *Gen.*
hora Berkeleyi Grév., Berk. Glean.
athesia Berkeleyi Kg. Sp., J. Ag.
hyc. Brit. t. 176, Desmaz. exs. 2e
trospongium Berkeleyi Nægeli.
rties des rochers à l'abri de la
e mer. Eté. Aut. p. c. batterie du
heaume, etc.

US LYNGB., CRN. *Gen.* 158. Pl.
Pl. 25 et Observations microsco-
a dissémination et la germination
us Nouv. Ann. Sc. Nat. (1839)

nte, STREBLONEMA Derb. et Sol.

1 Crn. mscr.

pante à rameaux pennés ou demi-
mules opposés simples ou four-
ou recourbés, articles sphériques,
rmes, ou 2 fois plus longs que
ranges pluriloculés siliquiformes,
Les filaments sont quelquefois
, ils se dichotomisent souvent à
rts et les ramules sont disposés
ient tantôt courts ou allongés, les
t alors irréguliers et ont de 1 à 4
ueur du diamètre.
e de *Lomentaria kaliformis*. Pr. r.
Saint-Marc.

rn. mscr., *Cylindrocarpus volubilis*
c. Nat. tom. xv. Pl. 17. f. 14-18,
inist. 11.

1 à 2 millim., articulée, ram-
euse, volubile, à ramules courts,
ssés ou incurvés, articles irrégu-
3 fois la longueur du diamètre;
elliptiques ou subcylindriques
édicellés; la fronde émet aussi
its hyalins très-longs à articles
lus longs quelarges.
esnaya coccinea. Eté. r. r. dragué
st.

lise Crn. *Gen.* 158.

pante de 2 à 3 millim. d'où par-
neaux subsimples, dressés, atté-
ise, peu épaissis vers le sommet,
s ramules simples colorés, très-
sés ou subverticillés; l'extrémité
principal se termine en un long
articles inférieurs 4 à 6 fois plus
rges, ceux du sommet 1 à 2 fois,
mules carrés; sporanges obovés
ormes, sessiles, fixés sur les fi-
pants dont les articles ont 2 à 3
ueur du diamètre.
xladia Griffithsiana. Eté. r. banc
rc.

e Crn. mscr.

pante tortueuse de 2 à 5 millim.,
imples, courts, dressés peu rap-
prochés, articles 1 à 2 fois aussi longs que larges; sporanges nombreux siliquiformes, à pédicelle court, fixés sur les filaments rampants.
Sur le *Stilophora rhizodes*. Eté. r. banc de Saint-Marc.

E. reptans Crn. *Gen.* 158.
Frondes de 1 à 4 millim. rampantes, serrées et soudées entre elles, d'où s'élèvent des ramules d'un millim., simples, dressés nivelés. articles aussi longs que larges; sporanges nombreux siliquiformes à pédicelle court ou allongé.
Sur la fronde du *Fucus serratus* où il forme de petits gazons de 1 à 4 centim. Aut. p. c. bancs du Moulin-Blanc et de Saint-Marc, Sainte-Anne.

E. velutinus Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 74, *Sphacelaria velutina* Grév., Desmaz. exs. 1047, *Elachista velutina* Aresch., Harv. Phyc. Brit. t. 28. B., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 4, Lloyd Alg. Ouest 246.
Sur la fronde d'*Himanthalia lorea* où il forme des stratums veloutés de 2 à 4 centim. Eté. Aut. c.

† Fronde non rampante.

* *Filaments vagues ou dichotomes.*

E. myriocarpus Crn. mscr.
Fronde de 1 centim., flexueuse, subsimple, à rameaux nus à la base, à ramules simples, courts, courbés, alternes, articles inférieurs 1 à 2 fois aussi longs que larges, 1 à 1 fois et demie aux extrémités; sporanges siliquiformes très-nombreux sessiles ou subpédicellés.
Sur le *Fucus platycarpus*. Pr. p. c. rivière marine de Penfeld.

E. confinis Crn. mscr.
Fronde d'un centim., rameuse dès la base, subsimple, flexueuse, subdichotome, à ramules alternes ou du même côté, articles inférieurs 2 à 3 fois plus longs que larges 3 et 2 fois dans les ramules; sporanges siliquiformes, sessiles ou pédicellés.
Sur les drômes, à la flottaison, où il forme de petits gazons. Pr. r. rivière marine de Penfeld.

E. pusillus (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t. 153, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 15, Desmaz. exs. 2e sér. 478.
Dans les petites flaques, à mi-marée, sur la *Corallina officinalis*. Eté. Aut. r. batteries du Diable et du Minou.

E. Crouani Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb. 106, *E. fenestratus* Crn. Alg. mar. Finist. 28. (*non* Berk.)
Sur le *Scytosiphon lomentarius Forma Thrix*. Eté. r. baie de Bertheaume, etc.

E. fenestratus Berk., Harv. Phyc. Brit. t. 257

Sur un vieux chaland, à la flottaison. Eté. r. r. Kervallon.

E. crinitus (Carm.) Hook. Brit. Fl., Harv. Phyc. Brit. t. 330, J. Ag. Sp.

Sur le gravier vaseux. Pr. r. Saint-Marc.

Obs. — Cette espèce est remarquable par la simplicité et la finesse de sa fronde qui n'a de distance en distance que quelques ramules simples, très-courts, isolés ou rapprochés 2 à 2 et alternant avec les sporanges qui sont sessiles, siliquiformes, obtus aux sommets.

E. sphacelarioides Crn. mscr.

Fronde de 2 à 3 centim., très-rameuse, à rameaux alternes, subdichotomes, à ramules alternes ou du même côté, nombreux, très-courts, terminés par un sporange ovoide, noirâtre. Articles du filament principal 2 fois plus longs que larges, ceux des ramules 1 fois.

Sur *Desmarestia aculeata*, rejeté par les courants. Pr. r. banc de Saint-Marc.

E. uncinatus Crn. *Gen.* 158 *bis*.

Fronde très-fine, d'un centim., nue à la base, puis se dichotomisant en rameaux ondulés, rapprochés, à ramules nombreux, recourbés à leurs sommets ou dressés, atténués, garnis sur un de leurs côtés de ramules simples, en hameçon. Articles inférieurs 3 à 4 fois plus longs que larges, ceux du milieu 2 fois, ceux des sommets 1 fois, sporanges ovoides à pédicelle très-court fixés sur les rameaux et ramules.

Sur *Himanthalia lorea* en compagnie de l'*Ectocarpus refractus*. Hiv. Pr. r. Saint-Marc.

E. refractus Kg. Tab. Phyc. v. t. 51.

Sur *Himanthalia lorea*. Hiv. Pr. r. Saint-Marc.

E. secundus Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 47.

Sur *Polysiphonia Brodiæi*. Pr. r. Port-Napoléon III.

E. elegans Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb. Pl. 21 *Ect. Sandrianus* Zanard. *in* Kg. Tab. Phyc. v. t. 52 ?

Sur *Polysiph. elongata* et sur les pierres vaseuses. Pr. r. Port-Napoléon III.

E. Hinckseæ Harv. Man., Phyc. Brit. t. 22 ! J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 21, Lloyd Alg. Ouest 289.

Sur les stipes de *Saccorhiza bulbosa*. Pr. p. c. baie de Laninon, Sainte-Anne.

E. fasciculatus Harv. Phyc. Brit. t. 273, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 23, Desmaz. exs. 1810.

Sur *Himanthalia lorea*, *Chorda filum*, les lanières de *Laminaria digitata*, etc. Pr. p. c.

Var. draparnaldioides Crn. Alg. mar. Finist. 24.

Sur les stipes de *Saccorhiza bulbosa*. Pr. p. c. rade de Brest.

E. siliculosus (Dillw.) Ag. Disp., Lyngb. Hydr. t. 43, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. Lloyd Alg. Ouest 110, Crn. Alg. ma 25, (fig. E. B. t. 2319. *fide* Harvey). Sur *Himanthalia lorea* et autres mi-marée. Eté. c.

E. hiemalis Crn. Alg. mar. Finist. Alg. Cherb. 100, *E. siliculosus* Lyngb t. 43. f. C.

Sur les pierres couvertes de sable Hiv. Pr. p. c. entrée du port de Bre

E. amphibius Harv. Phyc. Brit. t. 183.

Sur les feuilles mortes de *Zostera*, flaques des prés salés. Hiv. Pr. r. nean.

E. scorpioides Harv. Phyc. Brit.

Sur les tiges d'*Obione portulacoides*, flaques et fossés des prés salés. Landerneau.

Obs. — Dans cette espèce les sporange formes sont renflés en bourrelets places et simulent avec la pointe, d'un scorpion.

E. firmus J. Ag. Sp., Desmaz. exs. Alg. mar. Finist. 30, *Ect. siliculosus mus* Ag. Sp., *Ect. littoralis* Harv. t. 197, Lloyd Alg. Ouest 169. (no Engl. Bot. *Conf.* t. 2290.

Sur les *Fucus serratus* et *nodosus*. Aut. c. c.

E. pseudosiliculosus Crn. Alg. ma 27.

Fronde grosse à la base, très-ram minuant de diamètre vers le mil sommets qui sont étalés, à rameaux les alternes, sporanges nombreux ou oblongs, sessiles ou pédic les ramules; articles carrés à la fronde, dans les rameaux et ram fois aussi longs que larges.

Sur la Zostère. Pr. Aut. p. c. Lanin Marc, etc.

E. crassicaulis Crn. mscr.

Fronde à filament principal, long centim., très-gros dans toute sa lo rameaux subdivariqués, étalés, à nombreux, vagues, fins, terminés long poil; sporanges ovoides, artic à la base, 1 à 2 fois plus longs q dans les rameaux.

Sur les vieilles frondes de *Desmarest ta*. Eté. r. banc de Saint-Marc.

E. Landsburgii Harv. Phyc. Brit. t. Sur les vieux pieds de *Desmarestia* rejeté baie du Moulin-Blanc et à Sa Aut. r.

E. distortus Carm., Harv. Man., Phy 329, J. Ag. Sp.

Sur les feuilles mortes de Zostère. rejeté banc de Saint-Marc.

nts rarement ou souvent opposés.

; Crn. *in* Desmaz. exs. 1806, Alg. ist. 13, Le Jol. Alg. Cherb. 228, *Ect.* yd Alg. Ouest 332.

'un centim., gazonnante, à ramules ternes, quelquefois opposés ou du té, articles une fois 1/2 à 3 fois plus e larges. Celui qui supporte le spo- : carré; sporanges coniques, obtus, s, épars sur la fronde.

odium tomentosum, elongatum, bursa. '. banc de Saint-Marc, Sainte-Anne, c.

Crn. Alg. mar. Finist. 14, Lloyd Alg. ;.

meuse, se ramifiant dès la base, à subhorizontaux, écartés, alternes ou couverte au tiers inférieur par de r sporanges ovoïdes, sessiles, qui à cette partie une couleur foncée, nférieurs 2 à 4 fois plus longs que ux du milieu 1 à 2, ceux des som- 6.

eux, sur *Cutleria multifida*, etc.

Areschoug) Crn. Liste des Alg. mar. *nista Lebelii* Areschoug mscr.

1 petite touffe d'un centim., ra- la base, à rameaux alternes, rare- osés, articles inférieurs 3 fois plus larges, dans les rameaux 2 fois. pédicellés, siliquiformes, obtus. *eira ericoides*. Eté. p. c.

stus Harv. Phyc. Brit. t. 258, Crn. Finist. 29.

lerres couvertes de sable vaseux. entrée du port de Brest.

(L.) Lyngb. Hydr. t. 42 ! J. Ag. Sp., lg Scand. sér. Nov. 220 !

ierres, rivières marines, Penfeld ite d'eau du moulin.

chiatus J. Ag. Sp., *Ceram. brachia-* rn., et Sp. *sub Ectocarpus*.

eau, à la flottaison. Hiv. Pr. p. c. ri- ie de Penfeld.

spactus J. Ag. Sp., *Ceram. compac-* Ag. Syn.

rres, à la limite du flux, près la u douce d'un moulin. Eté. p. c.

us (E. B.) Crn. Alg. mar. Finist. 18, *nec* Harv.) *Conferva brachiata* Sm., 1 ! *Ect. cruciatus* Ag. Sp. (*non* Kg.

ces de bois de construction cou- ase. Hiv. Pr. p. c. rivière ma ie

anus Le Jol. *in* Trans. Bot. Soc. . 7, Alg. Cherb. 6, *Ect. brachiatus* v. Phyc. Brit. t. 4, J. Ag. Sp. Ouest 252, *Ect. cruciatus* Kg. Sp.' Tab. Phyc. v. t. 47, Crn. Alg. mar. Finist. 17, Desmaz. exs. 2e sér. 477. (*non* C. Ag.)

Sur *Rhodymenia palmata*. Pr. p. c. Sainte-Anne, etc.

E. sphærophorus Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 126, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 16, Lloyd Alg. Ouest 290, Desmaz. exs. 2e sér. 149.

Sur *Ptilota elegans*. Eté. r. anses du Minou et du Mingant.

E. granulosus (E. B. t. 2351.) Ag. Sp., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 200, Desmaz. exs. 1809, Lloyd Alg. Ouest 98, Crn. Alg. mar. Finist. 20.

Sur les pierres, roches et Algues, à basse mer. Pr. c. entrée du port de Brest, etc.

E. congestus Crn. mscr., *Ect. Hincksiæ Var. congesta* Crn. Alg. mar. Finist. 221 (1852), *Ect. glomeratus* Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb. (1863), *Ect. fasciculatus* Kg. Tab. Phyc. v. t. 50. *fig. infer.* (*non* Harv.)

Fronde à filaments rameux, se tordant entre eux en formant un axe dense, à rameaux alternes ou opposés, ondulés, presque nus, ayant vers les extrémités des ramules rapprochés et très-congestés, sporanges sphériques ou ovoïdes, sessiles, placés à la base des ramules congestés.

Sur *Himanthalia lorea*, *Fucodium tuberculatus*, etc. Rivages de la mer ouverte. Pr. p. c. Bertheaume, etc.

E. acanthophorus Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 46. Pr. r.

Rade de Brest, rejeté baie de Laninon.

††† Fronde à filaments intriqués en cordelettes spongieuses.

GIRODEA, Bonnem., SPONGONEMA Kg.

E. tomentosus (Huds.) Lyngb. Hydr. t. 44 ! Ag. Sp., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 182. J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1813, Lloyd Alg. Ouest 25, Crn. Alg. mar. Finist. 31, *Spongonema tom.* Kg. Sp.

Sur les *Fucus*, à mi-marée. Eté. p. c. anse du Délec, baie de Bertheaume, etc.

SPHACÉLARIÉES.

TILOPTERIS Kg., CRN. *Gen.* 160. Pl. 25.

T. Mertensii (Sm., E. B. t. 999 !) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 84, Lloyd Alg. Ouest 334, *Sphacelaria ! Mertensii* Ag. Syst., *Ectocarpus Mertensii* Ag Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 132, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1808, Crn. Alg. mar. Finist. 19.

Sur les pierres couvertes de sable vaseux, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. entrée du port de Brest.

nom du botaniste Marseillais auquel avait été dédié ce genre, en désignant l'espèce *Castagnea polycarpa* sous la dénomination de *Myriocladia Castagnei* Crn.

MESOGLOEA Ag., Crn. *Gen.* 166. Pl. 26.

M. vermicularis (E. B. t. 1818! *sub Rivularia*) Lyngb Hydr., Ag. Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 31! J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1614, Crn. Alg. mar. Finist. 54, Lloyd Alg. Ouest 127.
Sur diverses Algues, à très-basse mer. Pr. Eté p. c. Laninon, Bertheaume, etc.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup dans le diamètre de sa fronde.

M. lanosa Crn. *Gen.* 166, *Myriocladia lanosa* Crn. Alg. mar. Finist. 51.
Fronde lubrique, de 10 à 20 cent., se ramifiant dès la base, en rameaux subcomprimés, incurvés, alternes, rapprochés, à ramules courts, atténués. Filaments de la périphérie simples, d'un diamètre égal dans toute leur longueur, à articles moniliformes. Sporanges sphériques ou ovoïdes fixés à leur base.
Sur les roches vaseuses et sur les Algues, à très-basse mer. Eté. r. banc de Saint-Marc.

LIEBMANNIA J. Ag., Crn. *Gen.* 167. Pl. 26.

L. gracilis Crn. Liste des Alg. mar. l. c.
Fronde filiforme de 10 à 12 centim., peu rameuse, se dichotomisant 2 à 3 fois dans sa longueur, se divisant au sommet en ramules divariqués recourbés.
Sur les parois des rochers, dans les flaques alimentées par des sources, à mi-marée. Aut. r. baie de Bertheaume.

L. Leveillei J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Mesogloia vermicularis* **a.** *australis* Kg. Sp.
Sur les parois des gros rochers, à très-basse mer. Eté. Aut. r. Le Délec, etc.

L. major Crn. Liste des Alg. mar. l. c., *Gen.* 167.
Fronde lubrique, subcomprimée, ondulée, large d'un centim. et longue de 10 à 50 centim., à rameaux et ramules alternes, plus ou moins incurvés, filaments de la périphérie articulés, terminés par 2 ou 3 articles sphériques 4 fois plus gros. Sporanges pédicellés lanciformes.
Sur les roches vaseuses, à très-basse mer. Eté Aut. r. banc de Saint-Marc.

Forma gracilior. Mesogloia vermicularis Var. major Crn. *in* Desmaz. exs. 1615. Alg. mar. Finist. 55.
Sur les roches et les Algues. Eté. Aut. r. banc de Saint-Marc.

RALFSIA Berk., Crn. *Gen.* 168. Pl. 26.

R. disciformis Crn. Tab. Alg. mar. Finist., Desmaz. exs. 2e sér. 701.
Fronde disciforme d'un jaune-brun, centim. de diamètre, adhérente de to épaissie au centre, mince vers la pé entière ou lobée, offrant quelquefois pendices dendroïdes; sporanges cla nombreux, occupant le centre de l accompagnés de filaments articulés, de leur base, à articles 2 à 3 fois la l du diamètre.
Dragué sur les valves d'Anomie et enveloppes d'œufs de squale, etc. A r. rade de Brest.

R. clavata (Carm.) Crn. Alg. mar. Fi et *Gen.* 168. *Myrionema clavatum* C Harv. Phyc. Brit. t. 348.
Sur les pierres, à mi-marée, près de d'eau douce. Pr. r. Moulin-Blanc.

Obs. — Cette Algue forme de petits disq jaune-rougeâtre, souvent confluents, à bords entiers, ayant à leur surfac ques zones concentriques; les spor forment des sores tuberculeux irré ce sont ces sores qui probablement considérés comme un parasite par l taine Carmichael. Cette Algue, à l'état tusté, se détache des pierres et a un pourpré.

R. verrucosa Aresch., J. Ag. Sp., R. Berk., Harv. Phyc. Brit. t. 98, Kg. Sp. Sur les pierres. à mi-marée. Pr. Aut ninon, sous le Château de Brest, etc.

R. extensa Crn. Liste Alg. mar. Finis
Fronde d'un brun-noir, de 10 à 20 de diamètre, adhérente de toute part, ondulée sur les bords qui sont enti finement laciniés; sporanges cylindriq cupant le centre de la fronde, nombre articles, contenant chacun une spore. Dragué sur des ardoises et des fragme poterie. Hiv. Pr. r. rade de Brest.

CHORDARIA Ag., Crn. *Gen.* 169. Pl.

C. flagelliformis (Müller) Ag. Sp. et Harv. Phyc. Brit. t. III, J. Ag. Sp., K Lloyd Alg. Ouest 335, Desmaz. exs. 710, *Gigartina flagelliformis* Lamour Duby Bot.
Sur les pierres, à mi-marée. Eté. r. ton, etc.

DICTYOTÉES.

MYRIOTRICHIA Harv., Crn. *Gen.* 1 27.

M. filiformis (Griff.) Harv. Phyc. Brit. J. Ag Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Fini Lloyd Alg. Ouest 241, Desmaz. exs. 150.
Sur *Scytosiphon lomentarius*. Pr. c.

Obs. — Nous n'avons pu maintenir dans mille des Ectocarpées le genre *Myri* qui n'en a nullement l'organisation

ru devoir le classer dans celle des
es où son affinité le place près du
, car il s'éloigne des *Ectocarpus* par
de réticulée à l'extérieur, pleine et
se à l'intérieur. Le *Myriotrichia cla-*
s Harv. Phyc. Brit. t. 101, J. Ag. Sp.,
nous paraît être une forme du *My-*
iformis.

A Derb. et Sol., Crn. *Gen.* 171.
t Obs. microscop. sur les genres de
le des Dictyotées. Bullet. de la Soc.
France (1855).

larioides Derb. et Sol. *in* Castag. Cat.
eille Suppl., Lloyd Alg. Ouest 291,
exs. 2e sér. 711.
feuilles mortes de Zostère, les co-
nortes, etc. Aut. r.

RIA Grév., Crn. *Gen.* 172 et 174.
t Obs. microscop. sur les genres de
e des Dictyotées. l. c.

ide filiforme Lithosiphon Harv.

nges dans les cellules corticales.

(Carm.) Crn. mscr., *Gen.* 172. (*sub*
ion) *Asperococcus pusillus* Carm., Harv.
it. t. 270, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar.
3, Lloyd Alg. Ouest 77, Desmaz. exs.
hosiphon Harv. Man. éd. 2e, *Chloro-*
g. Sp.
ondes de *Calliblepharis jubata*, *Chorda*
autres Algues, la Zostère, etc.

rise (Lyngb.) Crn. mscr. *Bangia la-*
Lyngb. Hydr. t. 24, Ag. Syst., *Li-*
n laminariæ Harv. Phyc. Brit. t. 295,
ccus ? lamin. J. Ag. Sp., Crn. Alg.
ist. 64.
ia esculenta. Aut. p. c. Corson, etc.

ronde plane Punctaria Auct.

nges dans les cellules corticales.

inea (Roth, E. B. t. 2136!) Grév.
. t. 9, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit.
n. Alg. mar. Finist. 58 (*partim*).
oches couvertes de sable, anse du
r. r.

-loides Crn. Liste des Algues mar.

e. P. cæspitosa J. Ag. Nov. Fl. Suec.,
ia Var. Zosteræ Le Jol. List. Alg.

feuilles de Zostère, les pierres, etc.

P. laminarioides Crn. l.

l'un jaune-brun foncé, épaisse, pé-
de 34 centim. de longueur et 21 de
oblongue ou elliptique, très-ondulée
plissée sur les bords et atténuée à la base;
sporanges dans les cellules corticales.
Dans les baies sablonneuses où serpentent
de petits ruisseaux, anse de Tréménarc'h, en
Plouguerneau, où nous avons récolté en Mai
l'état jeune, à basse mer, et l'état adulte re-
jeté sur la plage en Août.

** *Sporanges dans les cellules sous-corticales.*

P. tenuissima Grév. Alg. Brit. (1830), Harv.
Phyc. Brit. t. 248, Desmaz. exs. 1220, (*sub*
Dictyota) *Punctaria undulata* J. Ag Sp., Crn.
Alg. mar. Finist. 57, Aresch. Alg. Scand. exs.
sér. Nov. 90, *Diplostromium*, Kg. Sp., *P.*
plantaginea Var. Crouani Thur.
Dans les flaques profondes où coule l'eau de
source, sur diverses Algues.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup de largeur,
depuis 2 millim. jusqu'à un centim. et plus.

P. latifolia Grév., J. Ag. Sp., Harv. Phyc.
Brit. t. 81 Crn. Alg. mar. Finist. 59, *Gen.*
174.
Sur les Algues et les pierres. Pr. c.

DICTYOSIPHON Grév., Crn. *Gen.* 173. Pl.
27 et Obs. microscop. sur les genres de la
famille des Dictyotées. l. c.

D. fœniculaceus (Huds.) Grév., J. Ag. Sp.,
Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 326, Lloyd Alg.
Ouest 360, Desmaz. exs. 1819, *Scytosiphon*
fœniculaceus Ag. Syst.
Rejeté sur le sable. Eté. p. c. rade de l'Aber-
Vrac'h.

ASPEROCOCCUS Lamour., Crn. *Gen.* 175.
Pl. 27 et Obs. microscop. sur les genres de la
famille des Dictyotées. l. c.

A. echinatus (Mert.) Grév., Harv. Phyc.
Brit. t. 194, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 34,
Crn. Alg. mar. Finist. 60, *Gen.* 175, Desmaz.
exs. 812, *Encœlium echinatum* Ag. Sp. et Syst.,
Asperococcus rugosus Lamour.
Sur les Algues, dans les flaques, à mi-marée.
Pr. Eté. c.

b, *vermicularis* (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t.
194, J. Ag. Sp.

Obs. — Nous avons observé le 1er Juin 1866, sur
cette forme d'*Asp. echinatus*, les anthéridies;
elles sont grisâtres, rondes, ceintes par un
cercle hyalin. Le même individu avait des
sporanges et des anthéridies.
Sur diverses Algues. Eté. c.

A. bullosus Lamour. Ess., Grév., J. Ag. Alg.
Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 61, Des-
maz. exs. 812 et 813, *Asp. Turneri* Hook.,
Harv. Phyc. Brit. t. II, Lloyd Alg. Ouest 164.
Lieux vaseux, sur les pierres et les Algues, à
très-basse mer. Eté. c. banc de Saint-Marc.

A. compressus Griff., Harv. Phyc. Brit. t. 72,
J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 62, *Gen.* 175,
Lloyd Alg. Ouest 276, *Haloglossum Griffithsianum*
Kg. Sp., Desmaz. exs. 1218 *sub Turneri*.
Sur les pierres couvertes de sable où coulent
de petits ruisseaux. Hiv. Pr. r. Laninon, St-
Marc, le Minou.

STRIARIA Grév., Crn. *Gen.* 176. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. l. c.

S. attenuata Grév., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 25, Lloyd Alg. Ouest 176, Crn. Alg. Mar. Finist. 65, *Dictyota attenuata* Crn. *in* Desmaz. exs. 1222.
Sur *Polysiphonia byssoides* et autres Algues. Pr. p. c. Laninon, Saint-Marc.

Var. crinita J. Ag. Sp.
Banc de Saint-Marc.

S. fragilis J. Ag. Nov. Fl. Suec. et Sp.
Rejeté par les courants. Eté. r. r. banc de Saint-Marc.

STILOPHORA J. Ag., Crn. *Gen.* 177. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

S. Lyngbyei J. Ag. Symb. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 237, Crn. Alg. mar. Finist. 66, *Gen.* 177, *Chordaria paradoxa* Lyngb. Hydr. t. 14, *Sporochnus rhizodes* b. *paradoxa* Ag. Sp., *Dictyota papillosa* Desmaz. exs. 1221.
Sur *Dictyota dichotoma* et autres Algues. Eté. c. Saint-Marc, passage de Plougastel.

S. Le Jolisii Thuret *in* Le Jol. Alg. Cherb.
Sur les pierres, dans les flaques, à mi-marée. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

S. rhizodes (Erhrt.) J. Ag. Symb. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 70, Crn. Alg. mar. Finist. 67, Lloyd Alg. Ouest 21, Desmaz. exs. 206, *Sporochnus rhizodes* Ag. Sp. et Syst., *Spermatochnus rhiz.* Kg. Phyc. et Sp., *Conf. verrucosa* E. B. 4, 1688.
Sur *Cystoseira ericoides*, à très-basse mer. Eté. c. Laninon, Sainte-Anne, Le Délec, etc.

DICTYOTA J. Ag., Crn. *Gen.* 78. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

D. dichotoma (Huds., E. B. t. 774.) Lamour. Ess., Duby Bot., Desmaz. exs. 857, Harv. Phyc. Brit. t. 103, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 68, Lloyd Alg. Ouest 36, *Zonaria dichotoma* Ag. Sp. et Syst., *Dichophyllum vulgare* et *dichotomum* Kg. Phyc. Gen.
Sur les rochers et les Algues, à basse mer. Eté. Aut. c.

Var. b. *acuta* Chauvin *in* Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 712, *V. rigida* Crn. Alg. mar. Finist. 69.
Sur les roches sablonneuses. Pr. p. c. Bertheaume.

V. elongata Crn. mscr.
Fronde linéaire 2 ou 3 fois bifurquée, la bifurcation supérieure allongée, à extrémités spatulées arrondies.
Sur les roches sablonneuses, à très-basse mer. Hiv. Le Minou.

V. spiralis, Dict. spiralis Mont. Fl. Alger.
Sur les roches sablonneuses. Pr. r. Minou.

V. implexa (Lamour.) J. Ag. Sp., Crn. Al Finist. 70, *Dict. dichot. V. intricata* Grév Phyc. Brit. t. 103, Desmaz. exs. 85 Alg. Ouest 37.
Sur les rochers et les Algues, à très-bas Pr. p. c. Le Délec, Sainte-Anne, banc d lin-Blanc.

TAONIA J. Ag., Crn. *Gen.* 179. Pl. 28 microscop. sur les genres de la f Dictyotées. l. c.

T. atomaria (Woodw., E. B. t. 419.) J. Crn. Alg. mar. Finist. 71, *Gen.* 179, *atomaria* Ag. Sp. et Syst., *Dictyota* Dict. *ciliata* Lamour., Desmaz. exs. 85 *atomaria* Harv. Phyc. Brit. t. 1, Llo Ouest 145.
Sur les parois des rochers et les roc les sablonneuses, près des cours d'ea à très-basse mer. Eté. p. c. Le Min theaume, etc.

T. Solieri (Chauv.) J. Ag. Sp., *Dictyo* Chauvin, Mont. Crypt. de Fr. n° 2, J Med. et Sp.
Sur les rochers, à très-basse mer. H anse du Minou, et entrée du port de

CUTLERIA Grév., Crn. *Gen.* 180. M Obs. microscop. sur les genres de la f Dictyotées. l. c.

C. multifida (E. B. t. 1913.) Grév., Harv Brit. t. 75, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ou Crn. Alg. mar. Finist. 72, *Gen.* 180, *chotoma, C. multifida* et *C. penicillata Dictyota laciniata* et *D. penicillata* L Duby Bot., Desmaz. exs. 859, *Zonari fida* Ag. Sp.
Lieux vaseux, sur les pierres, coq rhizomes de Zostère, à basse mer. E Saint-Marc, Laninon, etc.

C. aspersa (Roth Cat. II. & III.) Dill Lig., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. nist. 73, Desmaz. exs. 2e sér. 713, *adspersa* Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg *Zon. collaris* Harv. Phyc. Brit. t. 359. Sp.)
Dragué à 20 mètres de profondeur, s *ten maximus, Pinna ingens* et autres Eté. r. r. rade de Brest.

ZANARDINIA Nardo, Crn. *Gen.* 181. et Obs. microscop. sur les genres de des Dictyotées. l. c.

Z. collaris (Ag.) Crn. mscr., *Zonaria colli* Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., Crn. Alg Finist. 75, Desmaz. exs. 715, *Padina lodes* Mont. Crypt. Alger. *Zanardinia totypus* Nardo.
Dragué à 20 mètres de profondeur sur

illes et pierres. Été. r. r. rade de

...NIA Zanard., Crn. Gen. 182. Pl. 29.

... (Crouan) Kg. Sp., *Padina reptans* ...ives Bot. tom. II. (1833) *Zonaria rep*... Alg. mar. Finist. 74, Desmaz. exs. 4, *Zon. parvula* Harv. Phyc. Brit. t. Grév. Cr. Sc. Fl. t. 306.)
...oquilles, pierres, *Codium bursa* et ...lgues, l'*Ascidia intestinalis*, etc., ...c, Sainte-Anne, etc., et dragué dans

...DÈES, Crn. Gen. 183. Pl. 29 et Obs. sur les genres de la fam. des Dic... c.

... (L., E. B. t. 1276.) Gaillon Rés., Duby ...maz. exs. 60, J. Ag. Alg. Med. et ... Phyc. Brit. t. 91, Crn. Alg. mar. ..., Lloyd Alg. Ouest 155, *Zonaria pa*... Sp. et Syst., Kg. Sp.
... flaques, où coule l'eau douce, sur ...s et les roches couvertes de sable. ... Le Minou, Bertheaume, Douar... c.

...ES Targion., Crn. Gen. 184. Pl. 29 et ...osc. sur les genres de la fam. des ... l. c.

...loides (Desf.) Ag. Sp. et Syst., Harv. ...it. t. 19, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. ... Finist. 77, Lloyd Alg. Ouest 30, ...*ria polypodioides* Lamour., Duby Bot., ...exs. 1223, *Fuc. membranaceus* Stack., 758.
... flaques des rochers, à très-basse ... Aut. p. c. Bertheaume, le Délec;

LAMINARIÉES.

...HON Endl., Crn. Gen. 185. Pl. ...

...nde tubuleuse, Ilea Aresch.

...rius (Lyngb.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. ...st. 78, *Gen.* 185, *Chorda lomentaria* ...ydr. t. 18, Harv. Phyc. Brit. t. ...d Alg. Ouest 33, *Scyt. filum Var.* Ag. Syst., Desmaz. exs. 658, ...
...erres et dans les flaques, où coule ...e, à mi-marée. Pr. c.
...e Algue varie beaucoup de grosseur ...1/2 millim., jusqu'à 1 centimètre.

...nde plane; Phyllitis Kütz.

... Turn., E. B. Suppl. t. 2845!) Crn. *Gen.* 185, *Laminaria fascia* J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1820, Harv. Phyc. Brit. t. 45, *Phyllitis fascia* Kg. Phyc et Sp., *Ilea fascia* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 96! *Laminaria cæspitosa* J. Ag. Sp., *L. debilis* Crn. Alg. mar. Finist. 81, Lloyd Alg. Ouest 4.
Sur les pierres, dans les flaques où coule l'eau douce. Hiv. Pr. p. c. Laninon, le Délec, Bertheaume, etc.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup de largeur depuis 2 millim. jusqu'à 6 centimètres.

CHORDA Lamour, Crn. *Gen.* 186. Pl. 29.

C. filum (L., E. B. t. 2487.) Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 63, Harv. Phyc. Brit. t. 107, Kg. Sp., *Scytosiphon filum* Ag. Syst., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 81, Lloyd Alg. Ouest 51.
Sur les pierres, coquilles et rhizomes de Zostère, à basse mer. Été. Aut. c.

C. tomentosa Lyngb. Hydr. t. 19, Desmaz. exs. 1217, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 93, Crn. *Gen.* 186, *Scytosiphon tomentosum* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 79, *Dictyosiphon tomentosum* Crn. *in* Herb.
Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. r. r. banc du Château, sous le Polygone, Mingant, etc.

Obs. — Cette curieuse espèce nous paraît être une Dictyotée.

LAMINARIA Mont., Crn. *Gen.* 187. Pl. 29.

L. phyllitis (Stackh.) Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 192, Desmaz. exs. 821, Crn. Alg. mar. Finist. 82, Lloyd Alg Ouest 82.
Dans les flaques sablonneuses, sur les pierres, à mi-marée. c.

L. saccharina (L., E. B. t. 1376.) Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 289, Crn. Alg. mar. Finist. 83, *Gen.* 187, Lloyd Alg. Ouest 19.
Sur les rochers et pierres, près des cours d'eau douce, à basse mer. Aut. Hiv. c.

L. flexicaulis Le Jol. Lamin., et Alg. Cherb., *Lamin. digitata* Auct. *partim*, *Lamin. digitata Var. stenophylla* Harv. Phyc. Brit. t. 338. *Forma brevipes*, *Lamin. digitata Var. brevipes* Crn. Alg. mar. Finist. 84, Lloyd Alg. Ouest 20, *Fuc. digitatus* E. B. t. 2274.
Sur les roches, à très-basse mer. Aut. c.

L. digitata (L.) Auct. *partim*, Harv. Phyc. Brit. t. 223! Desmaz. exs. 1821, Crn. Alg. mar. Finist. 85 et Frontispice, Lloyd Alg. Ouest 300, *Laminaria Cloustoni* Le Jol. Lamin., et Alg. Cherb.
Sur les rochers, à très-basse mer. Hiv. Pr. c.

SACCORHIZA De la Pyl., Crn. *Gen* 188. Pl. 30.

S. bulbosa (Huds., E. B. t. 1760.) De la Pyl

Fl. Terre-Neuve, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 86, *Laminaria bulbosa* Lamour. Ess., Ag. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 820, Harv. Phyc. Brit. t. 241, Lloyd Alg. Ouest 260, *Halygenia* Decne., *Phycocastanum* Kg.
Sur les rochers, à très-basse mer. c.

S. elliptica (Ag.) Crn. Alg. mar. Finist. 87, *Lamin. elliptica* Ag. Sp. et Syst., *L. punctata* Bory Dict. Clas., Bonnem. *in* Herb.
Dans les flaques sablonneuses, sur les pierres où coule l'eau douce, à basse mer. Pr. p. c.

ALARIA Grév., Crn. *Gen.* 189. Pl. 30.

A. esculenta (L., E. B. t. 1759.) Grév. Alg. Brit., Harv. Phyc. Brit. t. 79, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 88, Lloyd Alg. Ouest 280, *Agarum esculentum* Bory Dict. Clas., Desmaz. exs. 866, *Lam. esculenta* Lyngb., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot.
Sur les rochers exposés au choc des vagues, à très-basse mer, côte Ouest. p. c. Corson, Porspoder, Argenton, Melon, etc.

SPOROCHNOIDÉES.

Trib. Arthrocladiées.

ARTHROCLADIA Duby, Crn. *Gen.* 190. Pl. 30.

A. villosa (Huds., E. B. t. 546.) Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 201, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 64, Crn. Alg. mar. Finist. 89, Lloyd Alg. Ouest 64, *Sporochnus villosus* Ag. Sp. et Syst.
Sur coquilles et *Lithotham. coral.* rejeté par les courants. Pr. Eté. r. banc de Saint-Marc, l'Aber-Vrac'h, Saint-Pol-de-Léon.

DESMARESTIA Lamour., Crn. *Gen.* 191. Pl. 30.

* *Fronde cylindrique.*

D. viridis (Fl. Dan., E. B. t. 1669.) Lamour., Duby Bot., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 312, *Sporochnus viridis* Ag. Sp. et Syst., *Dichloria viridis* Grév. Alg. Brit., Desmaz. exs. 1822, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 90, Lloyd Alg. Ouest 166.
Sur les pierres et roches couvertes de sable vaseux, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. entrée du port de Brest, banc de Saint-Marc et baie du Moulin-Blanc, etc.

** *Fronde comprimée.*

D. aculeata (L., E. B. t. 2445.) Lamour. Ess., Duby Bot., Desmaz. exs. 1823, Harv. Phyc. Brit. t. 49, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 91, Lloyd Alg. Ouest 62, *Sporochnus aculeatus* Ag. Sp. et Syst.
Sur les pierres et les roches qu pas aux marées, jeté à la c rants et les coups de vent. P
État villeux (*Ectocarpus densu* Desmaz. exs. 1824, Crn. Alg. Rejeté par les courants, rade
Var. inermis Crn. Alg. mar. Sur les pierres qui ne déc marées, dragué rade de Brest courants.
Obs. — Cette *Var.* à l'état adul ramule épineux.

D. ligulata (Lightf., E. B. t. Ess., Duby Bot., Desmaz. e Phyc. Brit. t. 115, J. Ag. Sp. Alg. mar. Finist. 94 et Frontis Ouest 35.
Sur les rochers, à très-basse rejeté par les courants, en a de Saint-Marc, etc.
Var. angustior Turn. Fuci. m

D. Dudresnayi Lamour. Dict. Icon.
Dragué rade de Brest. Aut. r Dudresnay.)
Forma simplex Crn. Alg. mar. 191, *Desmarestia pinnatinervis* Nat. 1842. Pl. 7. f. 21 et Syll. maz. exs. 2e sér. 716.
Sur les pierres et coquille mètres de profondeur. Aut Brest.

Trib. Sporochnoid

SPOROCHNUS Kg., Crn. *Ge*

S. pedunculatus (Huds., E. Sp. et Syst., Duby Bot., Des Harv. Phyc. Brit. t. 56, Crn. 96, Lloyd Alg. Ouest 44.
Sur les coquilles, *Lithotham.*, c. rejeté par les courants, b et du Moulin-Blanc, Saint-Pol

CARPOMITRA Kg., Crn. Ge

C. Cabrerae (Clém. Ens.) Kg. Pl Phyc. IX. t. 89, Harv. Phyc. I Sp., *Sporochnus Cabrerae* Ag. Alger.
Sur les pierres. Pr. Eté. r. r. Brest.

FUCACÉES.

HIMANTHALIA Lyngb., Crn 31.

H. lorea (L., E. B. t. 569.) Lyn Duby Bot., Desmaz. exs. 160, Sp., Crn. Alg. mar. Finist. Ouest 40.
Sur les roches, à basse mer. I

t J. Ag., Crn. *Gen.* 195. Pl. 31.

latus (L., E. B. t. 823.) J. Ag. Sp., mar. Finist. 98, *Gen.* 195, *Fucus* tus L. Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Des- 14, Harv. Phyc. Brit. t. 229, Lloyd 59, *Pelvetia* Decne et Thuret.
ches, à la limite du flux. c. c.

atus (Huds., E. B. t. 726.) J. Ag. Alg. mar. Finist. 99, Desmaz. exs.)4, *Fucus tuberculatus* Huds. Fl. Sp. et Syst., Duby Bot., *Pycnophy- latus* Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. Alg. Ouest.
chers et dans les flaques, à basse

L., E. B. t. 570) J. Ag. Sp., Crn. Finist. 100 et Frontispice, *Fucus* ı., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Harv. . t. 158, Lloyd Alg. Ouest 120, *Ha- osa* Lyngb. Hydr., Desmaz. exs. *idllia vulg.* Decne et Thuret, Kg.

rres et les rochers. c. c.

339, Ann. Sc. nat. tom. XII. p. 250, ı émis l'opinion que les Fucoidées ırvues de 2 sortes de fruits comme es, ce que nous avons confirmé par iences sur le *F. nodosus* insérées at. 1844 tom. II. Pl. 11. f. 1-5.

E et Thur., Crn. *Gen.* 196. Pl 31.

es L., E. B. t. 2115. Ag. Sp. et Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 13. ., Harv. Phyc. Brit. t. 271, Crn. Finist. 101.
oches et pierres où coule l'eau

alis Chauv. Alg. Norm.
riques vaseuses des bords des ri- nes. p. c.

is L., Sp., E. B. t. 1066, Ag. Sp. by Bot., Desmaz. exs. 158, J. Ag. Phyc. Brit. t. 204, Crn. Alg. mar. et Frontispice, Lloyd Alg. Ouest

hes et pierres. c. c.

lis, Fucus vesiculosus Var. spiralis nar. Finist. 103, Desmaz. exs. 2e *ic. spiralis* E. B. t. 1066 et 1685, *losus Var. evesiculosus* Crn. Alg. :. 104.
x des rivières marines. c. c.

J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. .z. exs. 2e sér. 203, Aresch. Alg. Nov. 1.
hes vaseuses et dans le gazon, à flux. p. c. Penfeld.

us Thuret *in* Ann. Sc. Nat. 3e sér. f. 21 Lloyd Alg Ouest 311.
res et roches, à la limite du flux.

., E. B. t. 1221, Ag. Sp. et Syst., Desmaz. exs. 159, J. Ag. Sp., ırv. Phyc. Brit. t. 47, Crn. Alg. 106, *Gen.* 196, Lloyd Alg Ouest 60. ters. c. c.

CYSTOSEIRA J. Ag., Crn. *Gen.* 197. Pl. 31.

C. granulata (L., E. B. t. 2169) Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 822, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 60, Lloyd Alg. Ouest 18, Crn. Alg. mar. Finist. 107, *Phyllacantha granulata* Kg. Sp.
Sur les rochers, à très-basse mer. c. c.

C. ericoides (L., E. B. t. 1968) Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz exs. 824, Harv. Phyc. Brit. t. 265, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 79, Crn. Alg. mar. Finist. 108 et Frontispice.
Dans les flaques des rochers à basse mer. c.

C. barbata (Turn., E. B. t. 2170) J. Ag. Alg. Med. *Var. a. Turneri* J. Ag. Sp., Mont. Fl. Alger., Desmaz. exs. 823, Harv. Phyc. Brit. t. 360, Crn. Alg. mar. Finist. 109.
Dans les flaques des rochers de la mer ouverte, à mi-marée, côte Sud. c.

C. discors (L., E. B. t. 2131) Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., Mont. Fl. Alger., Duby Bot., Crn. Alg. mar. Finist. 110, *Cyst. fœniculacea* Harv. Phyc. Brit. t. 122! Lloyd Alg. Ouest 119, *Fucus fœniculaceus* Turn. Hist., E. B. t. 2131.
Dans les flaques, à très-basse mer et dragué rade de Brest. p. c.

C. fibrosa (Huds., E. B. t. 1969) Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 133, Crn. Alg. mar. Finist. 111, *Gen.* 197, Lloyd Alg. Ouest 80, *Phyllacantha* Kg. Sp.
Sur les pierres et roches, à très-basse mer. c.

HALIDRYS Lyngb., Crn. *Gen.* 198. Pl. 31.

H. siliquosa (L., E. B. t. 474) Lyngb. Hydr. t. 8, Harv. Phyc. Brit. t. 66, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 112, Lloyd Alg. Ouest 75, *Cystoseira siliquosa* Ag. Sp. et Syst., *Fuc. siliq.* Duby Bot., Desmaz. exs. 12.
Sur les rochers, à très-basse mer. c.

Var. denudata Lyngb. Hydr., Desmaz. exs. 2e sér. 205.
Dans le chenal de la rade de Brest, rejeté par les courants. r.

CHARACÉES.

Comme les Algues, les Characées habitent les eaux douces et salées. C'est dans le terrain de transition et surtout dans la région maritime, où elles trouvent le calcaire nécessaire à leur existence, qu'elles y sont assez communes. Ces plantes s'assimilent la chaux contenue dans l'eau douce, comme les Corallinées s'assimilent celle de l'eau de mer, c'est pourquoi elles sont si fragiles.

NITELLA Ag.

N. hyalina (DC.) Ag. Syst. Pr. p., Kg. Sp., Tab. Phyc. VII. t. 35! Wallman Ess., Desmaz

exs. 2e sér. 324, *Chara hyalina* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Etangs, région maritime. Aut. r. Kerloc'h, en Crozon.

N. gracilis (Sm.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. VII. t. 34! Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n° 50, *Chara gracilis* Sm. E. B. t. 2140! Terrain de transition, dans une fontaine. Aut. r. r. Kérérault, en Plougastel.

N. tenuissima (Desv.) Kg. Tab. Phyc. VII. t. 34, Desmaz. exs. 2e sér. 323, *Chara tenuissima* Desv. Journ. de Bot.
Etangs, région maritime. Aut. r. Kerloc'h, en Crozon.

N. translucens (Vaill.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. VII. t. 26, Wall. Ess., Desmaz. exs. 2e sér. 317, *Chara translucens* Pers. Syn., E. B. t. 1855! Al. Braun Monogr.
Terr. de trans., étangs, fossés des marais. Aut. p. c. Moulin-Blanc, Gouesnou, etc.

N. flexilis Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. VII. t. 32. Wall. Ess., Desmaz. exs. 2e sér. 318, *Chara flexilis* Bruzel., E. B. t. 1070, Duby Bot. *Pr. p.*, Al. Braun Monogr.
Terr. de trans., étangs, rivières. Pr. p. c. Le Vallon, Landerneau.

N. capitata (Nées) Ag. Syst., Wall. Ess., Desmaz. exs. 2e sér. 319, *Chara capitata* Nées, *Nitella syncarpa Var. capitata* Kg. Sp., *Chara syncarpa* Al. Braun Monogr., Kg. Tab. Phyc. VII. t. 31 *sub Nitella*.
Terr. de trans. dans les ruisseaux. Pr. p. c. Vallée de Sainte-Barbe, Gouesnou, Kerloc'h.
a. *laxa longifolia* Braun Desmaz. exs. 2e sér. 321.
Même localité.
d. *capitata, Nitella capitata* Wallman.
Même localité.

N. Stenhammariana Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 47! *Chara flexilis Var. nidifica* Fr., Summ., *Nitella nidifica* Ag. Syst., *N. intricata* Ag. Pr. p.
Mares, rég. marit. Pr. r. baie d'Audierne.

CHARA Ag.

C. fœtida Al. Braun Fl. Rad., Wall. Ess., *Chara vulgaris* E. B. t. 336, Wallr. Fl. Germ., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 333, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 46.
Mares, rég. marit. Pr. p. c. baie d'Audierne, Lampaul-Ploudalmézeau, etc.
Var. **b.** *subhispida* Al. Braun Monogr. Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 147.
Var. **c.** *refracta* Aresch. Alg. S
Nov. 245, *Ch. refracta* Kg. T
t. 58.
Fossés et mares, rég. marit. Pl

C. hispida Sm., E. B. t. 463,
Braun Monogr., Kg. Sp., W
maz. exs. 2e sér. 334.
Dans les fossés, région maritii
Var. longissima Wallman Ess
Scand. sér. Nov. n° 144.
Fossés et mares, région mari
Bertheaume, Plovan.

C. tomentosa L., Ag. Syst., I
Ess., Aresch. Alg. Scand. sér.
Forma gracilior Crn. mscr.
Dans une flaque, près du litt
Plovan.

C. crinita Wallr. Ann. Bot., Ag
Ess., Aresch. Alg. Scand. s
Chara crinita **a.** *leptosperma* Al
Mares, rég. marit. Pr. r. baie

C. aspera Willd. Berl. Magaz.,
Braun Monogr., Kg. Tab. Ph
52, Desmaz. exs. 2e sér. 52
Scand. sér. Nov. n° 41, *Chara*
fallax Ag. Syst.
Mares, rég. marit. Pr. c.
Var. tenuifolia Rabenh. Alg.
maz. exs. 2e sér. 329. B.
Var. capillata Al. Braun in I
sér. 329. A.
Même localité.

C. connivens Salzmann, Al.
Kg. Tab. Phyc. VII. t. 63, Wa
Fl. Normand. 3e édit.
Rég. marit. Goulyen (De Cre

C. fragilis Desv., Kg. Sp., Tab
Al. Braun Monogr., Wall. Ess
2e sér. 330 et 331, Aresch.
Nov. n° 40, *Chara Hedwigii*
2762. (*non* Ag.) *Ch. pulchella*
Terr. de trans., dans les ru
Var. **b.** *Hedwigii* Wall. Ess
Scand. exs. sér. Nov. 246.
Dans les flaques d'une carriè
gonvelin.

C. fragifera Dur. De Maisonn
Soc. Bot. de France, tom. VI
Etangs, rég. marit. Aut. r. E
zon.

DEUXIÈME DIVISION

Cellulaires acrogènes (Anthogames J. Ag.)

HÉPATIQUES, MOUSSES

Les HÉPATIQUES abondent dans les lieux humides ou ombragés, elles croissent sur la terre, les pierres, les rochers exposés au Nord de même que sur les vieux murs, les troncs des arbres et arbrisseaux, les talus des chemins creux en sont quelquefois tapissés. On en trouve aussi parmi le *Sphagnum* dans les marais, dans les fontaines et les ruisseaux. C'est pendant l'hiver et surtout le premier printemps qu'elles fructifient; elles résistent malgré leur délicatesse à la rigueur de nos hivers qui sont généralement doux. Les chaleurs du printemps et de l'été les dessèchent, mais les pluies les vivifient et les font paraître dans toute leur fraîcheur.

Les MOUSSES croissent surtout à l'exposition Nord et Ouest; elles sont en grosses touffes, ou étendues en tapis, quelquefois en larges coussins imitant par leur aspect soit un beau velours, ou en gazons, en pelouses, etc. L'influence de la nature du sol se fait sentir relativement à leur dispersion, aussi avons-nous constamment observé que certaines espèces ne croissent, dans le Finistère, que sur le sol tourbeux de la région maritime vu le peu d'acide qu'il contient; quelques-unes affectionnent le terrain de transition, tandis que d'autres préfèrent le terrain primitif; elles abondent surtout dans les coteaux pierreux, sur la terre, dans les bois et sur la base des troncs d'arbres. Tels sont : *Leskea tamariscinum*, *Eurhynchium striatum*, *E. prælongum*, *E. myosuroides*, *Pogonium gracile*, *Thamnidium alopecurum*, *Plagiothecium undulatum*, *P. denticulatum*, *Hypnum purum*, *H. splendens*, *H. loreum*, *H. triquetrum*, *Leucodon glaucum*, *Diphyscium foliosum*, *Funaria scoparium*, *Cryphœa heteromalla*, *Leptodon Smithii*, *Neckera pumila*, *N. complanata*; *Leucodon sciuroides*, *Homalothecium sericeum*, *Brachythecium rutabulum*, *Orthotrichum diaphanum*, *O. pumilum*, *Ulota crispa*, etc., etc. Sur les talus et dans les sillons des champs humides cultivés, on voit l'*Ephemerum serratum*, *Sphærangium muticum*, *Phascum cuspidatum*, *P. rectum*, *Pleuridium subulatum*, *Gymnostomum microstomum*, *Weisia mucronata*, *Fissidens bryoides*, *F. exilis*, *F. taxifolius*, *Pottia truncata*, *P. cavifolia*, *Anacalypta Starkeana*, *Barbula cuneifolia*, *B. convoluta*, *Bartramia pomiformis*, *Pogonatum nanum*, *P. aloides*, etc., etc. Dans les marais et les lieux humides des bois, on trouve le *Fissidens adianthoides*, *Splachnum ampullaceum* (sur les vieilles bouzes de vache), *Bryum pseudotriquetrum*, *Mnium punctatum*, *M. hornum*, *M. ligulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Dicranum palustre*, *Philonotis fontana*, *Hypnum stellatum*, *H. revolvens*, *H. scorpioides*, *H. commutatum*, *H. cuspidatum*, *Sphagnum acutifolium*, *S. cuspidatum*, *S. squarrosum*, *S. rigidum*, etc. Dans les fontaines, les ruisseaux, le bord des mares et fossés, croissent le *Conomitrium Julianum*, *Fontinalis antipyretica*, *Amblystegium Sprucei*, *A. riparium*, *Pterygophyllum lucens*, *Orthotrichum rivulare*, *Cinclidotus riparius*, *Racomitrium aciculare*, *Rhynchostegium rusciforme*, *Hypnum fluitans*, *H. cordifolium*, etc. Dans la région maritime et sur les vieux murs on observe le *Ceratodon purpureus*, *Barbula aloides*, *B. muralis*, *B. ruralis*, *B. subulata*, *Grimmia tricophylla*, *Orthotrichum anomalum*, *Encalypta vulgaris*, *Bryum argenteum*, *Rhynchostegium tenellum*, *R. murale*, *Camptothecium lutescens*, *Brachythecium albicans*, *Hypnum molluscum*, *Anomodon viticulosus*, etc.

HÉPATICÉES.

Trib. Jungermanniées.

S.-Trib. *Gymnomitriées.*

ALICULARIA Corda.

A. scalaris (Hook.) Corda in Sturm., Dumort. Syll. t. 2, Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia scalaris* Hook. Brit. Jung. t. 61, E. B. t. 605! (*sub J. lanceolata*)

Dans les bois, sur la terre, parmi les mousses, et contre les vieux talus des chemins creux. Hiv. Pr. c.

S.-Trib. *Jungermannidées.*

PLAGIOCHILA Nées et Mont.

P. spinulosa (Dicks.) Nées et Mont., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia spinulosa* Dicks. Crypt., E. B. t. 2228.

Sur les rochers humides dans les coteaux exposés au Nord, Moulin-à-Poudre, Lambézellec, Plougastel, etc. Hiv. Pr. p. c.

SCAPANIA Lindbg.

S. compacta (Roth.) Lindenb., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia compacta* Roth. Fl. Germ., *Jung. resupinata* E. B. t. 2498, Duby Bot.

Sur la terre, parmi les rochers, dans les coteaux. Hiv. Pr. c.

S. undulata (Lindenb.) Mont. et Nées, Gottsche Syn. Hepat.

a. *Jungermannia resupinata* (Lindenb.) Hepat.

b. *Jungermannia undulata* L. Sp., E. B. t. 2251! Sullivant Hepat. of the Unit. States. t. 8!

Parmi les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux, dans les fontaines et bords des étangs du littoral. Hiv. Pr. p. c. Le Tromeur, Gouesnou, Kerloc'h.

S. nemorosa (L.) Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia nemorosa* L. Sp., Hook. Brit. Jung. t. 21. f. 1-4, E. B. t. 2437! (*sub Jung. resupinata*) Duby Bot., Desmaz. exs. 1685.

Sur la terre, dans les bois montueux, et sur les rochers, côte Nord de Plougastel, etc. Hiv. Pr. p. c.

JUNGERMANNIA L.

J. albicans L. Sp., E. B. t. 2240, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat., Desmaz. exs. 643.

Sur les rochers humides, dans les bois montueux. Hiv. Pr. c.

J. obtusifolia Hook. Brit. Jung. t. 26, E. B. t. 2511, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat. Rochers, dans les taillis et talus des chemins creux. Hiv. Pr. c.

J. crenulata Smith, E. B. t. 1463, Hook. Brit. Jung. t. 37, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat., Desmaz. exs. 642.

Sur la terre nue des talus des bois et chemins creux. Hiv. Pr. c.

J. scutata Weber, N. *ab* E. Hep. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *J. stipulacea* Hook. Brit. Jung. t. 41, E. B. t. 2536!

Sur la terre et les pierres de gneiss déliteux, Moulin-à-Poudre, Laninon, etc. Hiv. Pr.

J. inflata Huds., E. B. t. 2512, Hook. Brit. Jung. t. 38, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Sur le terreau, dans les rochers. Hiv. Pr. c. côte Nord de Plougastel, etc.

J. ventricosa Dicks. Crypt., E. B. t. 1304, Hook. Brit. Jung. t. 28, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Sur les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux principalement au sommet congesté du *Sphagnum acutifolium*, elle fructifie rarement. Hiv. Pr. r. Gouesnou, etc.

J. barbata Schreb., N. *ab* E. Hepat., Hook. Brit. Jung. t. 70. f. 1-18, Eur., Gottsche Syn. Hepat., *J. quinquedentata* L., E. B. t. 2517.

a. *Jung. barbata Var. attenuata* Mart. *J. attenuata* Lindenb. Hepat. Eur. Ekart. Syn. 12. f. 102.

Coteaux rocheux, parmi les frondes de *Sphagnum cobryum glaucum* Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

J. divaricata Sm., E. B. t. 719, Gottsche Syn. Hepat., *J. bisacea* Mart., Hook. Brit. Jung. t. Duby Bot.

Sur la terre de bruyère et sur les talus. p. c. Pontanézen, Laninon.

J. bicuspidata L. Sp., E. B. t. 2239, Hook. Brit. Jung. t. 11, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat., Desmaz. exs. 88.

Sur la terre humide, dans les bois. Hiv. p. c.

J. connivens Dicks., E. B. t. 2436. Sulliv. pat. t. 7, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Sur les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux et sur les mousses, dans les coteaux rocheux. Hiv. Pr. p. c. Gouesnou, Kergontès, Plougastel, etc.

J. curvifolia Dicks. Crypt., E. B. t. 1304, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Dans les marais tourbeux, parmi les *Sphagnum* et sur la terre humide des petits talutiers des bois montueux. Hiv. Pr. p. c. Gouesnou, etc.

J. setacea Weber. Spicil., Sm., E. B. t. 1304, Hook. Brit. Jung. t. 8, Gottsche Syn. Hepat.

Sur les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux. Hiv. Pr. p. c. Gouesnou, Kergontès.

Var. **b.** *conferta* Dumortier.
Même localité.

hylla L. Sp., E. B. t. 2252, Hook. ıg. t. 7, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

rochers et sur la terre nue des talus chemins creux. Hiv. Pr. p. c. côte ; Plougastel, etc.

lla Hook. Brit. Jung. t. 59, E. B. t. 2677, Gottsche Syn. Hepat.

terre nue des talus humides et des ;s, sur la base des *Calluna* et des c. Hiv. Pr. p. c. Pont-Neuf, Kergontès, rd de Plougastel.

OECETIS Nées *ab* Esenbeck.

nnis (Dicks.) N. *ab* E. Hepat. Eur., ıe Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8, *nannia Sphagni* Dicks. Crypt., E. B. , Duby Bot.

les *Sphagnum*, dans les marais tour- ?r. p. c. Gouesnou, etc.

Nous avons observé, sur quelques *oecetis communis*, que la capsule était ıtée par une coiffe hémisphérique e à son sommet d'une pointe comme oit dans la coiffe des *Phascum*.

OLEA Nées *ab* E.

tata (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche epat., *Jungermannia bidentata* L. Sp., . 606, Hook. t. 30, Duby Bot.

ıumides, sur les mousses. Hiv. Pr. c.

rıana (Hook.) N. *ab* E. Hepat. Eur., ıe Syn. Hepat., *Jungermannia bidentata* Brit. Jung. t. 30, E. B. t. 606 !

s humides des chemins creux et ceux des coteaux, humectés par des sources. '. p. c. Kervallon.

ophylla (Schrad.) N. *ab* E. Hepat. Eur., ıe Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 7 ! *mannia heterophylla* Schrad. Journ., Brit. Jung. t. 31, Duby Bot.

corce et le bois pourri, dans les creux ıux Chênes. Hiv. Pr. p. c.

CYPHUS Corda, Dumortier.

ıcens (Schrad.) N. *ab* E., Hepat. Eur., he Syn. Hepat., *Jungermannia pallescens* l. Syst., *J. polianthos* Web. et Mohr., E. 479. (*non* L.)

es fontaines et sur les pierres, dans les aux. c.

nthus (L.) Corda, N. *ab* E. Hepat. Eur., rt. Syll. Tab. 1. f. 3, Gottsche Syn. , *Jungermannia polyanthos* L. Suppl.

es bois, sur les rochers et les pierres ɔtés par des sources. Hiv. Pr. p. c. ı-à-Poudre, Kervallon.

S.-Trib. *Geocalycées.*

SACCOGYNA Dumort.

S. viticulosa (L.) Dumort. Syll. t. 2, f. 13, Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia viticulosa* L. Sp., E. B. t. 2513, Duby Bot.

Sur la mousse des rochers, dans les taillis humides montueux. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

S.-Trib. *Trichomanoidées.*

CALYPOGEIA Corda.

C. trichomanis (Spr.) Corda *in* Sturm., Sulliv. Hepat. t. 8 ! Dumort. Syll. t. 1. f. 11. (*sub Cincinnulus*)

a. 1. *Communis* Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia trichomanis* Spr. (*excl.* Syn. *J. scalaris* Schmid.)

Sur la terre nue et parmi les mousses des talus des bois et des chemins creux. Hiv. Pr. c.

a. 3. *Sprengelii* Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia Sprengelii* Mart., *Jung. trichomanis* E. B. t. 1875 !

Sur la terre argileuse nue des chemins creux. Pr. p. c.

LEPIDOZIA Nées *ab* E.

L. reptans (L.) N. *ab* E. Hepat., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8, *Jungermannia reptans* L. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 646, *Herpeticum reptans* N. *ab* E. Hepat. Eur.

Sur les détritus des mousses et le bois pourri. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

L. tumidula Taylor. Ms., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia reptans* **b.** *pinnata* Hook. Brit. Jung. t. 75. f. 12, E. B. t. 608.

Sur la mousse des rochers. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

MASTIGOBRIUM Nées *ab* E.

M. trilobatum (L.) N. *ab* E. Hepat., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8 ! *Jungermannia trilobata* L., Duby Bot., Desmaz. exs. 1684, *Jung. radicans* E. B. t. 2332 !

Sur les rochers ombragés. Pr. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel, bois du Huelgoat, etc.

S.-Trib. *Ptilidiées.*

PTILIDIUM Nées *ab* E.

P. ciliare (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia ciliaris* L. Sp., E. B. t. 2241, Desmaz. exs. 1687.

Coteaux schisteux. Pr. c. Camfrout, Châteaulin, etc.

S.-Trib. *Platyphyllées.*

RADULA Nées *ab* E.

R. complanata (L.) Dumort. Syll. t. 1. f. 6, Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia complanata* L., E. B. t. 2499, Hook. Br. Jungerm. t. 81, Duby Bot., Desmaz. exs. 89.

Sur la base des troncs d'arbres parmi les mousses, sur les pierres schisteuses et les vieux murs. p. c. Châteaulin, Brest, Laber.

MADOTHECA Dumort.

M. lævigata (Schrad.) Dumort. Comm. et Syll., N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *Jungerman. lævigata* Schrad. Samml., Hook. Brit. Jung. t. 35, Duby Bot.

Sur les vieux murs et les rochers des coteaux schisteux. Hiv. Pr. p. c. Penfeld, chapelle de Saint-Guénolé, Lesneven, Châteaulin, etc.

M. platyphylla (L.) Dumort. Syll. t. 1. f. 2, N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8, *Jungerm. platyphylla* L. Sp., E. B. t. 798, Duby Bot., Desmaz. exs. 297.

Sur les troncs d'arbres et les rochers schisteux. Pr. p. c. Châteaulin.

S.-Trib. *Jubulées.*

LEJEUNIA Libert.

L. hamatifolia Dumort. Comm. Bot., Syll., Gottsche Syn., Hepat. *Jungerm. hamatifolia* Hook. Brit. Jung. t. 51, (*excl. Var.* b.) E. B. t. 2592!

Sur les branches d'Ajonc et de *Calluna*. Pr. Aut. r. r. Kergontès, Plougastel.

L. serpyllifolia (Dicks.) Libert. Ann. Sc., Gottsche Syn. Hepat., *Jungerm. serpyllifolia* Dicks. Crypt., E. B. t. 2537, Duby Bot., Desmaz. exs. 1690.

Sur les pierres des vieux talus, les rochers humides et sur l'écorce des arbres dans les lieux frais. Hiv. Pr. c.

L. minutissima (Smith) Dumort. Comm., Gottsche Syn. Hepat., *Jungerm. minutissima*, Sm. E. B. t. 1633, Hook. Brit. Jung. t. 52. (*ex parte*)

Sur les vieux troncs d'arbres. Pr. p. c. Hêtre, Pin, Saule, Houx, Ajonc, Lierre, *Calluna*.

L. ulicina (Tayl.) Gottsche Syn., *Jungerm. ulicina* Taylor *in* Trans. of the Bot. Soc. Edimb., *Lejeunia minutissima* N. *ab* E. Hepat. Eur. (*ex parte*) *J. minutissima* Hook. Brit. Jung. t. 52. (*ex parte*)

Sur les rameaux d'Ajonc et de *Calluna*. Pr. Ant. r. r. Kergontès, côte Nord de Plougastel.

L. calyptrifolia (Hook.) Dumort. Comm. et Syll., Gottsche Syn., *Jungerm. calyptrifolia* Hook., Brit. Jung. t. 43, E. B. t. 2538!

Sur les branches d'Ajonc. Hiv. Pr gontès, Plougastel.

Obs. — La dissémination des graines, espèces de ce genre, se fait d'un particulière: à la maturité, la cap vre avec rapidité, seulement jusqu'à tié, en 4 valves qui s'étalent horizo et le globule des graines est lanc avec élasticité, puis les 4 valves se r aussitôt.

FRULLANIA Raddi.

F. dilatata (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Syn., *Jung. dilatata* L., Hook. Brit. 5, Duby Bot., Desmaz. exs. 298, *Ju nia tamariscifolia* Schreb., E. B. t.

Sur les rochers et les troncs d'arbre

F. tamarisci (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Syn., *Jungerm. tamarisci* L. Sp., E. B Duby Bot., Desmaz. exs. 1688.

Sur les rochers et les troncs d'arbre

S.-Trib. *Codoniées.*

FOSSOMBRONIA Raddi.

F. pusilla (Schmid.) N. *ab* E. Hep. Eur., Syn., Sulliv. Hep. t. 7, *Jungermanni* Schmid., Hook. Brit. Jung. t. 69, 1775, Duby Bot.

Bruyères marécageuses, talus humide teaux schisteux. Hiv. Pr. c.

Var. b. *major* Crn. mscr., *Junger Wondraczecki* Corda *in* Sturm.?

Sur talus schisteux, Camfrout. Pr. r.

S.-Trib. *Haplolenées.*

PELLIA Raddi.

P. epiphylla (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., G Syn., Sulliv. Hep. t. 7, *Jungerm. ep* L. Sp., E. B. t. 771, Duby Bot., Desma *Scopulina epiphylla* Dumort. Syll. t. 2

Sur les parois des talus humides des c creux et sur les rochers humectés p sources. Hiv. Pr. c.

S.-Trib. *Aneurées.*

ANEURA Dumort.

A. pinguis (L.) Dumort. Syll. t. 2. f. 23, Go Syn., *Jungerm. pinguis* L. Sp., E. B. Hook. Brit. Jung. t. 46, Duby Bot.

Dans les petites flaques des marais tou et sur les *Sphagnum*, Gouesnou, Plou etc. Hiv. Pr. p. c.

A. pinnatifida N. *ab* E. Hepat. Eur., Go Syn., *Jungermannia sinuata* Dicks. Cryp B. t. 1476, *J. multifida* b. *sinuata* Hook Jung. t. 45, Moug. et Nestl. Vog. 147.

les pierres des petits ruisseaux où elle le en plaques plus ou moins circulaires. Pr. p. c. Le Valion, etc.

...ida (L.) Dumort. Comm., Gottsche ..., *Jungermannia multifida* L. Sp., E. B. t. ... Duby Bot., Desmaz. exs. 296 et 1606.

...les marais tourbeux, parmi les *Sphag*... lieux humides des chemins creux et ...ers ombragés humectés par des sources. Pr. c.

S.-Trib. *Metzgériées.*

...ERIA Raddi.

...ata (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche ... Sulliv. Hepat. t. 7, *Jungermannia fur*... L. Sp., E. B. t. 1632, Duby Bot., Desmaz. ... 547, *Echinogyna furcata* Dumort. Syll., ... 22.

...es troncs des arbres, les pierres et les ...rs ombragés. Hiv. Pr. c.

Trib. Marchantiées.

S.-Trib. *Lunulariées.*

...RIA Mich.

...ria (L.) Mich. Nov. Gen. Pl. t. 4, Lin..., Hepat. Eur., Gottsche Syn., Desmaz. exs. ... 448, *Marchantia cruciata* L. Sp., Duby

...es talus schisteux et les vieux murs hu... Hiv. Pr. c.

S.-Trib. *Jecorariées.*

...ANTIA Lin.

...morpha L. Sp., E. B. t. 210, Duby Bot., ... E. Hepat. Eur., Gottsche Syn., Sulliv. ... t. 6 ! Desmaz. exs. 793.

...in de transition, sur les tas de cendre ...obues. Pr. r. Plougastel, etc.

...ELLA Raddi.

...a (L.) Corda *in* Opetz. Beitr., Gottsche ... Sulliv. Hepat. t. 6, *Marchantia conica* ..., E. B. t. 504, Duby Bot., Desmaz. exs. ... 447.

...in schisteux, sur les rochers mouillés ...es sources, bords des ruisseaux ombra... Pr. p. c.

...LIA Nées *ab* E., Mont.

...spherica (L., E. B. t. 503.) Raddi, N. Hepat. Eur., Gottsche Syn., Sulliv., He... ... 61 *Grimaldia hemispherica* Lindenb. ... Eur.

...humides des chemins et sur les rochers ...s des coteaux. Pr. c. c.

S.-Trib. *Targioniées.*

TARGIONIA Mich.

T. Michelii Corda *in* Opitz. Beitr., Gottsche Syn., *Targionia hypophylla* L. Sp., E. B. t. 287, Duby Bot., Desmaz. exs. 1674.

Sur les vieux talus et murs, Brest, Laninon, Lambézellec, etc., etc. Hiv. Pr. c.

S.-Trib. *Anthocerotées.*

ANTHOCEROS Mich.

A. punctatus L. Sp., E. B. t. 1537, Duby Bot., Gottsche Syn.

Sur la terre argileuse au bas des talus humides et ombragés, sillons des champs cultivés près des marais. Hiv. Pr. c.

Obs. — Le 20 juin 1862, nous avons vu les réceptacles siliquiformes de l'*Anthoceros punctatus*, disséminer leurs graines et nous avons eu le plaisir de les voir germer dans nos vases à expériences. La graine subtriquètre, échinée, se fend en deux à son sommet et donne issue à un filament court formé par 4 articles, les 3 supérieurs submouliliformes renferment une chromule verte granuleuse, l'inférieur qui est incolore donne naissance sur un de ses côtés à la radicule. La graine très-souvent émet un filament 3 ou 4 fois plus long que dans le premier cas, non articulé, incolore dans presque toute sa longueur, moitié moins gros et n'ayant de chromule qu'à son sommet.

S.-Trib. *Ricciées.*

SPHÆROCARPUS Mich.

S. Michelii Bell., Duby Bot., Desmaz. exs. 242, Gottsche Syn., *S. terrestris Micheli* Gen., E. B. t. 299, N. *ab* E. Hepat. Eur.

Sur la terre argilo-graveleuse d'un talus en compagnie du *Riccia glauca*. Avril. r. r. Pontanézen.

RICCIA Mich.

R. glauca L. Sp., E. B. t. 2146, Duby Bot., Lindenb. Monogr. Ricc. t. 19, Gottsche Syn., Desmaz. exs. 548.

Talus et sillons des champs humides et sur la terre des chemins où l'eau séjourne pendant l'hiver. Aut. Hiv. p. c.

Obs. — La fructification de cette espèce se développe dans le tissu. En faisant des sections perpendiculaires de la fronde on aperçoit dans la partie moyenne de son épaisseur 1, 2 ou 3 loges, dans chacune se trouve niché un globule noir enveloppé par une membrane mince verte, réticulée; il est formé par une masse de graines ovales ou irrégulières papilleuses réunies 4 par 4 dans un gelin.

R. bifurca Hoffm., Lindenb. Monogr. Ricc. t. 20. f. 1, Duby Bot., Gottsche Syn., Desmaz. exs. 548.

Sur la vase des bords des étangs. p. c.

R. minima L. et Radd., Lindenb. Ricc. t. 20. f. 2, Gottsche Syn.

Sur la terre, au bas des coteaux schisteux et sur les talus, Laninon, sous le Château de Brest, au fort Bouguen, etc.

R. fluitans L. Sp., Lindenb. Monogr. Ricc., E. B. t. 251, Duby Bot., Gottsche Syn., Desmaz. exs. 549.

Dans les fontaines et ruisseaux. Pr. p. c.

b. *canaliculata* Lindenb. l. c., Gottsche Syn., *Ricciella fluitans* **b.** Lindenb. *Riccia canaliculata* Hoffm., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 446.

Sur la terre argilo-sablonneuse, bords des marais.

Obs. — Cette variété a sa fronde presque simple, dichotome au sommet. C'est généralement à la base de la dichotomie et à la face inférieure de la fronde que l'on observe la fructification formée par un tubercule arrondi strié, sessile, ou à pédicelle court, contenant une ou deux loges remplies de globules à divisions triquètres se séparant à leur maturité en 4 graines brunes, anguleuses ou ovoides, finement papilleuses.

MOUSSES

MOUSSES ACROCARPES.

Ordre *CLEISTOCARPES.*

Trib. Phascacées.

ÉPHÉMÉRÉES.

EPHEMERUM Hampe.

E. serratum (Schreb.) Hampe Flora 1837, Bruch. et Schimp. Bryol. Eur. t. 4, Schimp. Syn., *Phascum serratum* Schreb. *de Phasco.*, E. B. t. 460, Wils. Bryol. Brit. t. 5, *Ph. stoloniferum* Dicks., E. B. t. 2106.

Var. **b.** *angustifolium* Bryol. Eur., Schimp. Syn.

Sur la terre nue humide, sillons des champs cultivés. La *Var.* terr. argilo-graveleux. Aut. Pr. p. c. Lambézellec, etc.

PHASCÉES.

SPHÆRANGIUM Schimp.

S. muticum (Schreb.) Br. et Schimp. Bryol. Eur. t. 4, *Phascum muticum* Schreb. *de* l Wils. Bryol. Brit. t. 5, E. B. t. 2027, Dt Bréb. Mousses Norm. 24.

Sur la terre nue humide, sillons des cultivés. Aut. p. c. Lambézellec.

PHASCUM L. (*ex parte*).

P. cuspidatum Schreb. *de Phasco.*, l 2025, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 5, Wil Brit. t. 5, Duby Bot., Bréb. Mous. No Sch. Syn.

Sillons des champs cultivés et sur les bres. Aut. Pr. p. c. Moulin-Blanc, zellec.

P. rectum Winth. *in* E. B. t. 330, Br. Bryol. Eur. t. 6, Wils. Bryol. Brit Duby Bot., Bréb. Mous. Norm. 98, Sc

Sur la terre schisto-sablonneuse. Hiv c. Moulin-Blanc, Camfrout, Telgruc, e

Trib. Bruchiacées.

PLEURIDIÉES.

PLEURIDIUM Sch.

P. nitidum (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eu Sch. Syn., *Phascum nitidum* Hedw. Wils. Bryol. Brit. t. 5, *P. axillare* E. B. t. 1036, Duby Bot., Bréb. Mous. 124.

Sur la vase desséchée des étangs. Aut. Coataudon.

P. subulatum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eu Sch. Syn., *Phascum subulatum* L. Sp t. 2177, Wils. Bryol. Brit. t. 5, Du Bréb. Mous. Norm. 50, *Astomum sub* Hampe, Müll. Syn.

Sur les talus des chemins et des bois, h humides, etc. Pr. c.

P. alternifolium Br. et Sch. Bryol. Eu Sch. Syn., *Phascum alternifolium* Wils. Brit. t. 37, *Astomum alternifolium* (H Müll. Syn.

Sur la terre argilo-sablonneuse des ta marais. Pr. c. Pont-Neuf, etc.

Trib. Archidiacées.

ARCHIDIÉES.

ARCHIDIUM Brid.

A. alternifolium (Dicks.) Br. et Sch. Eur. t. 8, Sch. Syn., Bréb. Mous. Norm *Phascum alternifolium* Dicks. Crypt., 1 2107, *Archidium phascoides* Brid. Bryol. Bryol. Brit. t. 5.

Dans les allées des bois. r.

ORDRE *STEGOCARPES.*

Trib. WEISIACÉES.

WEISIÉES.

IUM SCH.

capsulare (Smith.) Br. et Sch. Bryol. 14. Sch. Syn., *Phascum multicapsulare* . Brit., Wils. Bryol. Brit. t. 37, *Astomulticaps.* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 14.

des prairies marécageuses. Pr. r. ouen en Gouesnou.

STOMUM BR. et SCH.

stomum Hedw. Stirp., E. B. t. 2215, ryol. Brit. t. 7, *Hymenostomum micron* R. Brow., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 16.

schisteux, bords des chemins. Pr. p. lin-Blanc, Camfrout, etc.

rostum Wils. Bryol. Brit. t. 38, Sch. *Hymenostomum squarrosum* Br. et Sch. Eur. t. 17, *Weisia squarrosa* Müller

schisteux. Pr. r.

HEDW.

ula (Dill.) Brid. Bryol. Univ., Br. et yol. Eur. t. 21, Sch. Syn., Müller Syn., *controversa* Hedw. Musc., Wils. Bryol. 15, *Weisia gymnostomoides* et *microsa* Bryol. Germ., *Grimmia controversa* nd Mohr., E. B. t. 1367.

es champs et des chemins. Pr. c.

onata Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 23, ryol. Brit. t. 38, Sch. Syn.

ords des chemins. Pr. c.

. Hedw. Sp., Sch. Syn., Bréb. Mous. 117, *Grimmia striata* Web. and Mohr., 1988, *Rhabdoweisia fugax* Br. et Sch. Eur. t. 41, Wils. Bryol. Brit. t. 15.

arc, Le Vallon. Hiv. Pr. p. c.

ula Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. et Sch. Bryol. Eur. t. 26, Sch. Syn., *a crispula* Turn., E. B. t. 2203.

rochers, les carrières d'ardoises. etc. . Plougastel, Châteaulin.

ata Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. et Sch. Bryol. Eur. t. 25, Sch. Syn., . c. 114, *Grimmia Dicksonii* Sm., E. B. , *Blindia cirrhata* Müll. Syn.

rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plou-

DICRANÉES.

CYNODONTIUM SCH.

C. Bruntoni (Smith.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 44, Wils. Bryol. Brit. t. 34, *Dicranum Bruntoni* Sm., E. B. t. 2509, *Didymodon Bruntoni* Arn. Disp., Bréb. l. c. 113.

Sur les rochers de quartzite et de granit. Pr. c. Plougastel, Laber-Ildut, etc.

C. polycarpum (Ehrh.) Sch. Coroll. et Syn., *Dicranum polycarpum* Ehrh. Decad., E. B. t. 2279, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 18, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 47, Desmaz. exs. 2e sér. 34, *Dicranum flagellare* E. B. t. 1977. (*non* Hedw.) *Oncophorus polycarpus* Brid. Bryol. Univ.

Sur les rochers de quartzite. Hiv. Pr. c. Le Vallon, côte Nord de Plougastel.

DICRANELLA SCH.

D. varia (Hedw.) Sch. Syn., *Dicranum varium* Hedw. Musc., E. B. t. 1215, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 57-58, Desmaz. exs. 1448, Bréb. l. c. 90.

Sur la terre argileuse. Pr. Aut. p. c. Plougastel.

D. rufescens (Turn.) Sch. Coroll. et Syn., *Dicranum rufescens* Turn. Musc. Hib., E. B. t. 1216, Wils. Bryol. Brit. t. 17, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 59, Desmaz. exs. 1449, Bréb. l. c. 110, *Angstræmia rufescens* Müll. Syn.

Sur la terre argilo-sablonneuse. Aut. p. c. La Ninguère, Penfeld.

D. curvata (Hedw.) Sch. Syn., *Dicranum curvatum* Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 6, *Dicranum heteromallum Var. curvatum* Hook. et Tayl.

Fissures des rochers mouillés par l'eau de source. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.

D. heteromalla (Hedw.) Sch. Coroll. et Syn., *Dicranum heteromallum* Hedw. Musc., E. B. t. 1272, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 62, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Desmaz. exs. 91, Bréb. l. c. 68, *Dicranum interruptum* Hedw. Sp., E. B. t. 2508.

Sur la terre argilo-sablonneuse des chemins et des bois. Pr. Aut. c.

DICRANUM HEDW.

D. fuscescens Turn. Musc. Hibern. t. 5, Sm. E. B. t. 1597, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., *Dicranum congestum* et *D. rupestre* Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 77, Desmaz. exs. 2e sér. 32.

Sur les rochers. Eté. p. c. Plougastel, etc.

D. scoparium (L.) Hedw., E. B. t. 354, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., Desmaz. exs. 90, Bréb. l. c. 19.

Sur les rochers et les vieux troncs d'arbres. Eté. c. Le Vallon, Plougastel, etc.

D. majus Turn. Musc., E. B. t. 1409, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., Bréb. l. c. 18, Desmaz. exs. 2e sér. 33, *Dicranum polysetum* Brid. Bryol. *ex parte* (*non* Swartz.) *Dicranum scoparium Var.* **b.** *majus* Hook. et Tayl., Duby Bot.

Sur les rochers. Pr. Eté. p. c. Plougastel.

D. palustre La Pyl. *in* Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 79, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., *Dicranum undulatum* Turn., E. B. t. 2260.

Marais tourbeux. Eté. p. c. Gouesnou, La Ninguère, Plougastel, etc.

CAMPYLOPUS Brid.

C. flexuosus (L.) Brid. Bryol., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 89, Wils. Bryol. Brit. t. 16, Desmaz. exs. 438, *Dicranum flexuosum* Hedw. (*ex parte*) E. B. t. 1491, *Thesanomitrion flexuosum* W. Arn. Disp., Duby Bot., Bréb. l. c. 111.

Sur la terre, dans les bois découverts et parmi le gazon, dans les bruyères humides. Pr. c. Plougastel, Le Tromeur, etc.

C. longipilus Brid. Bryol., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 93, Wils. Bryol. Brit. t. 40, Desmaz. exs. 2e sér. 439.

Marais et carrières d'ardoises. Pr. p. c. Vallée de Kerloc'h, Châteaulin, etc.

C. setifolius Wils. Bryol. Brit. t. 40.

Sur les roches, dans les marais de Gouesnou, côte Nord de Plougastel. Pr. c.

C. brevipilus Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 92, Wils. Bryol. Brit. t. 40.

Marais de Gouesnou et du Bourg-Blanc. Pr. c.

Trib. Leucobryacées.

LEUCOBRYÉES.

LEUCOBRYUM Hampe.

L. glaucum (L.) Hampe Linnæa, Br. et Sch. Bryol. Eur. t 97-98, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 16, *Bryum glaucum* L. Sp., *Dicranum glaucum* Hedw., E. B. t. 2166, Duby Bot., Desmaz. exs. 1445. Bréb. l. c. 69.

Sur la terre, dans les bois et dans les coteaux rocheux où il forme d'énormes coussinets hémisphériques. Hiv. Pr. c. Plougastel, etc.

Trib. Fissidentacées.

FISSIDENTÉES.

FISSIDENS Hedw.

F. bryoides Hedw. Musc., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 101, Wils. Bryol. Brit. t. 16, Desmaz exs. 398, Bréb. l. c. 88, *Dicranum bryo* E. B. t. 625.

Lieux humides ombragés, sur la terre, Pr

F. exilis Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. Sch. Syn., *Dicranum viridulum* E. B. t. 1 *D. viridulum* **a.** *exile* Duby Bot., *Fu.* Br *mi* Wils., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 100.

Talus des hautes futaies. Hiv. p. c.

F. incurvus (Web. et Mohr. *sub Dicra* Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eu 99, *Fissidens tamarindifolius* Brid. Br Univ. Wils. Bryol. Brit. t. 52.

Saint-Marc. Hiv. Pr. p. c.

Var. **d**, *fontanus* Schimp. Syn.

Tromeur.

F. taxifolius (L.) Hedw. Sp., Wils. Bryol. t. 16, Sch. Syn., Desmaz. exs. 399. Bré c. 87, *Dicranum taxifolium* Sw., Duby *Hypnum taxifolium* L. Sp., E. B. t. 426.

Talus humides et à la base des rochers mectés par des sources. Aut. c.

F. adiantholdes (L.) Hedw. Musc., Wils. B Brit. t. 16, Sch. Syn., Desmaz. exs. Bréb. l. c. 86, *Dicranum adiantoides* Duby Bot., *Hypnum adiantoides* L. Sp B. t. 264.

Marais de Bodonoux, Bourg-Blanc, etc. p. c.

CONOMITRYUM Mont.

C. Julianum (Savi *in* Poll. Fl. Veron. 1 Ann Sc. Nat. 1837, Sch. Coroll. et Syn., *tophyllum fontanum* De la Pylaie. *Fissidens Julianus* Sch. Regensb. Exs. exs. 1132.

Sur les parois internes des fontaines, à-Poudre, Sainte-Anne, la Trinité, etc. p. c.

Trib. Seligeriacées.

SELIGERIÉES.

SELIGERIA Br., Sch.

S. recurvata (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. t. 112, Wils. Bryol. Brit. t. 15, *Grimmi curvata* Hedw. Musc., E. B. t. 1489, *W recurvata* Brid. Bryol., Duby Bot.

Sur les rochers schisteux et les vieux n Hiv. c. Saint-Marc, etc.

Trib. Pottiacées.

POTTIÉES.

POTTIA Ehrh.

P. cavifolia (Dicks.) Erh., Wils. Bryol. Br 7, Sch. Syn., *Bryum ovatum* Dicks., *Gy*

stomum ovatum Hedw., E. B. t. 1889, Duby Bot., Desmaz. exs. 886, Bréb. l. c. 94.

Sur la terre argileuse au bas des talus. Rég. mar. Pr. p. c.

T. truncata (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 120, 121. Wils. Bryol. Brit. t. 7, *Brium truncatum* L. Sp., *Gymnostomum truncatum* Hedw., Bréb. l. c. c. 93, *Gymnost. truncatulum* Hoffm., Sm. E. B. t. 1975, Duby Bot., Desmaz. exs. 887.

Sur les talus.

Var. **b. major** Wils. Bryol. Brit. t. 7, Sch. Syn., *Gymnostomum intermedium* Turn., E. B. t. 1976, Desmaz. exs. 888, Bréb. l. c. 92.

ANACALYPTA Roehling.

A. Starkeana (Hedw.) Nées et Hornsch. Bryol., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 125, Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Weisia Starkeana* Hedw. Stirp., Duby Bot., Desmaz. exs. 1190, *Grimmia Starkeana* E. B. t. 1490.

Sur les talus schisteux sablonneux, Moulin-Blanc, Camfrout, Aut. Pr. p. c.

A. lanceolata (Dicks.) Roehl. Moosg., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 127, Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Grimmia lanceolata* E. B. t. 1408, *Weisia lanceolata* Hook., Duby Bot., Desmaz. exs. 1194.

Sur la terre, à la base des murailles du Château de Brest. Hiv. p. c.

HEDYMODON Hedw.

H. rubellus (Roth.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 135 et Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Weisia recurvirostra* Hedw., *W. curvirostra* Brid. Bryol., Bréb. l. c. 116.

Sur les murs. Pr. p. c. Fontanézen.

CERATODONTÉES.

CERATODON Brid.

C. purpureus (L.) Brid., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 189-190, Wils. Bryol. Brit. t. 20, *Didymodon purpureus* Hook. *in* Tayl., Bréb. l. c. 66, *Dicranum purpureum* Hedw. Sp., E. B. t. 2262, Duby Bot., Desmaz. exs. 97.

Sur les talus, les murs, etc. Pr. c.

TRICHOSTOMÉES.

LEPTOTRICHUM Hamph.

L. homomallum (Hedw.) et Sch. Bryol. Eur. t. 181, *Didymodon homomallum* Hedw. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 1197, Bréb. l. c. 67, *Grimmia heteromalla* E. B. t. 1899, *Trichost. heteromallum* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 18, Wils. Bryol. Brit. t. 20.

Sur la terre argilo-sablonneuse. Pr. p. c.

TRICHOSTOMUM Hedw.

T. convolutum Brid., Mant., Sch. Syn., *Grimmia atrovirens* E. B. t. 2015, *Didymodon nervosus* Hook., *Desmatodon nervosus* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 132.

Au pied des murailles du Château de Brest. Pr. r.

BARBULA et *Tortula* Hedw.

S. G. **TORTULA** Sch.

B. rigida Schultz. Recens., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 137, Desmaz. exs. 94, Bréb. l. c. 108, *Tortula enervis* Hook. et Tayl., E. B. t. 180, Duby Bot., *Tortula rigida* Wils. Bryol. Brit. t. 32.

Sur la terre du terrain schist. et les murs. Aut. c.

B. aloides (Koch.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 139, Sch. Syn., Desmaz. exs. 1119, Bréb. l. c. 107, *Tortula aloides* Wils. Bryol. Brit. t. 42, *T. rigida* Hook. et Tayl., E. B. Suppl. t. 2759, Duby Bot.

Sur les murs. Pr. c.

S. G. **BARBULA** Sch.

B. unguiculata (Dillen.) Hedw., Stirp., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 142-143, Desmaz. exs. 95, Bréb. l. c. 103, *Tortula unguiculata* Hook. et Tayl., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12, *T. humilis* E. B. t. 1663, *T. apiculata* E. B. t. 2494.

Sur la terre et les murs. Pr. c.

B. fallax Hedw. Stirp., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 147, Sch. Syn., Desmaz. exs. 1909, *Tortula fallax* Sw., E. B. t. 2179, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.

Sur la terre et les murs. Pr. c.

B. revoluta Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 153. Sch. Syn., Desmaz. exs. 1582, *Tortula revoluta* Hook. et Tayl., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12, *T. nervosa* E. B. t. 2383.

Sur les murs. Pr. c.

B. convoluta Hedw. Musc., Sch. Syn., Desmaz. exs. 686, *Tortula convoluta* Sw., E. B. t. 2382, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.

Sur les talus schisteux. Pr. p. c. Moulin-Blanc.

B. flavipes Bryol. Eur. II. t. 155, Sch. Syn.

Sur les talus schisteux. Pr. p. c. Moulin-Blanc.

B. cuneifolia (Dicks.) Brid. Bryol., Desmaz. exs. 687, Bréb., l. c. 105, *Tortula cuneifolia* E. B. t. 1510, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 121

Sur les talus. Pr. p. c. Penfeld, Moulin-Blanc.

B. oblongifolia (Wils.) Sch. Syn., *Tortula oblongifolia* Wils. Bryol. Brit. t. 43!
Sur les murs. Pr. p. c. Brest, Audierne, etc.

B. muralis (L.) Hedw. Fund., Sch. Syn., Desmaz. exs. 96, Bréb. l. c. 22, *Tortula muralis* Hedw., E. B. t. 2033, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.
Sur la terre et les murs. Pr. c.
Var. **b.** *incana* Sch. Syn.
Sur les murs et le schiste. Pr. p. c.

S. G. **SYNTRICHIA** Sch.

B. subulata (L.) Brid. Sp., Sch. Syn., Desmaz. exs. 589, *Syntrichia subulata* Brid., Bréb. l. c. 21, *Tortula subulata* Hedw. Fund., E. B. t. 1101, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. Tab. 12.
Sur les murs. Pr. p. c.

B. lævipila Brid. Mant., Sch. Syn., Desmaz. exs. 590, *Tortula lævipila* Schwægr. Suppl., Wils. Bryol. Brit. t. 43! *Tortula ruralis* **b.** *lævipila* Hook. et Grév., Duby Bot.
Sur les troncs d'arbres, surtout les Ormes et sur la terre. Pr. c.

B. ruralis (L.) Hedw. Sp., Sch. Syn., Desmaz. exs. 396, *Tortula ruralis* Schwægr. Suppl., E. B. t. 2070, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.
Dans les dunes. c.

Trib. GRIMMIACÉES.

CINCLIDOTÉES.

CINCLIDOTUS PAL., BAUV.

C. riparius (Host.) Arn. Disp., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 278, Sch. Syn., Desmaz. exs. 1114, *Racomitrium riparium* Brid. Bryol. Univ., *Gümbelia riparia* Müller Syn.
Sur les pierres et les pieux, bords des ruisseaux, rég. marit. Pr. r.

GRIMMIÉES.

GRIMMIA EHRH.

S. G. **SCHISTIDIUM** Sch.

G. apocarpa (L.) Hedw. Musc., E. B. t. 1134, Duby Bot., Sch. Syn., Desmaz. exs. 193 et 581, Bréb. l. c. 143, 144, *Bryum apocarpum* L., *Schistidium apocarpum* Br. et Sch., Bryol. Eur. III. t. 233, 234, Wils. Bryol. Brit. t. 13!
Sur les rochers humides. Pr. p. c. La Villeneuve, Châteaulin, Huelgoat, etc.

G. maritima Turn. Musc., E. B. t. 1645, Duby Bot., Sch. Syn., *Schistidium maritimum* Wils. Bryol. Brit. t. 13!
Dans les fissures des rochers schisteux, bord du littoral. Hiv. Pr. c. Sainte-Anne Villeneuve, côte Nord de Plougastel, etc.

S. G. **GRIMMIA** Sch.

G. pulvinata (L.) Sm., E. B. t. 1728, D Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. II. t. 239, Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 13, Desmaz. 93, *Dryptodon pulvinatus* Brid., Bréb. 47.
Sur les murs, les toits et les rochers. P

G. funalis (Schwægr.) Br. et Sch. Bryol. III. t. 242, Sch. Syn.. Desmaz. exs. 683, *chost. funale* Schw., Duby Bot., *Grimmia ralis* Hook. et Tayl., Wils. Bryol. Brit. t. *Dryptodon spiralis* et *funalis* Brid. Br Univ., Desmaz. exs. 683, Bréb. l. c. 46.
Sur les rochers. Pr. p. c.

G tricophylla Grév. Scot. Crypt. t. 100, Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 32, *Dryptodon cophyllus* Brid. Bryol. Univ.
Sur les rochers couverts de sable, ré maritime. Pr. c. Audierne, Ploudalmézeau

RACOMITRIUM BRID.

S. G. **DRYPTODON** Sch.

R. aciculare (L.) Brid. Bryol., Sch. Syn., Bryol. Brit. t. 19, Desmaz. exs. 1906, *chostomum aciculare* Schwægr., Duby *Dicranum aciculare* Hedw., E. B. t. 1978.
Sur les rochers humides. Pr. p. c. L bézellec.

S. G. **RACOMITRIUM** Sch.

R. heterostichum (Hedw.) Brid. Bryol., Bryol. Brit. t. 19, Sch. Syn., Desmaz. 890, *Trichostomum heterostichum* Hedw. E. B. t. 1347, Duby Bot.
Sur les rochers. Pr. p. c. Lambézellec, e

R. lanuginosum (Dill.) Brid. Bryol., Sch. Wils. Bryol. Brit. t. 19, Desmaz. exs. Bréb. l. c. 17, *Trichostomum lanugin* Hedw., E. B. t. 1348, Duby Bot.
Sur les déblais des carrières d'ardoise sur les rochers. Châteaulin, Ménez-C'hom. p. c.

R. canescens (Dill.) Brid. Bryol., Sch. Wils. Bryol. Brit. t. 19, Desmaz. exs. *Trichostomum canescens* Hedw. Musc., t. 2534, Duby Bot.
Coteaux schisteux. Hiv. Pr. c. Saint-Marc

HEDWIGIÉES.

HEDWIGIA EHRH.

H. ciliata (Dicks.) Hedw. Musc., Sch. Wils. Bryol. Brit. t. 6! *Schistidium cili*

Desmaz. exs. 579, Bréb. l. c. 23, *omum ciliatum* Sw., E. B. t. 1179, *ium ciliatum* Hedw. Sp. Mus., Duby

rochers. Hiv. Pr. c.

TYCHOMITRIÉES.

MITRIUM Brch. et Schpr.

yllum (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. t. 229, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. *Trichostomum polyphyllum* Schwægr. Duby Bot., *Dicranum polyphyllum* 1217, *Racomitrium polyphyllum* Brid., exs. 892.

déblais, dans les carrières d'ardoises s pierres. Pr. c. Kervallon, Château-

ZYGODONTÉES.

N Hook. et Tayl.

imus (Dicks.) Brid. Bryol., Sch. ils. Bryol. Brit. t. 6, Bréb. l. c. 161, *viridissimum* Dicks. fasc., *Gymnostoidissimum* E. B. t. 1583.

roncs d'Orme. Pr. c.

eus (Dicks.) Hook. et Tayl., Wils. Brit. t. 21, Sch. Syn., Desmaz. exs. 88, *Bryum conoideum* E. B. t. 1239.

troncs d'arbres. Pr. r.

ORTHOTRICHÉES.

OHR.

naise (Sm.) Sch. Coroll. et Syn., *Orum Hutchinsiæ* Smith., E. B. t. 2532, t., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. , Bréb. l. c. 15.

rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plou-

ii Hornsch. *in* Brid. Bryol., Sch. *rthothricum coarctatum* (Pal. Beauv.) ch. Bryol. Eur. III. t. 227, Desmaz. 0.

rochers. Pr. p. c. Plougastel.

(Hedw.) Brid. Bryol., Sch. Coroll. et *thothricum crispum* Hedw., Sm. E. B. Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 21, exs. 898, Bréb. 14.

roncs et branches d'arbres. Pr. p. c.

a Bruch. *in* Brid. Bryol., Sch. Syn., *icum crispulum* Br. et Sch., Bryol. t. 228, Wils. Bryol. Brit. t. 45, Des-. 899.

roncs d'arbres. Pr. c.

ORTHOTHRICUM Hedw.

O. rupulatum Hoffm. Deutschl. Fl., Br. et Sch., Bryol. Eur. III. t. 209, Sch. Syn.. Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 893, *Orthothr. anomalum* E. B. t. 1423.

Sur les rochers et les murs. Pr. c.

O. Sturmii Hoppe et Hornsch. Bot. Zeit., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 209, Sch. Syn., Desmaz. exs. 894.

Sur les pierres. Pr. p. c. Audierne.

O. anomalum Hedw. Sp., E. B. Suppl. t. 2696, Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 43.

Sur les murs et les rochers schisteux. Pr. c.

O. affine Schrad. Spicil. Fl., E. B. t. 1323, Duby Bot., Sch. Syn., Desmaz. exs. 1438, Bréb. l. c. 191.

Sur les troncs d'Orme. Pr. c.

O. rivulare Turn. Musc. Hibern., E. B. t. 2188, Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Bréb. l. c. 138.

Sur les roches et les pierres des ruisseaux. Pr. Aut. p. c. Pont-ar-Bioc, Huelgoat, etc.

O. diaphanum Schrad. Spicil. Fl. Germ., E. B. t. 1324, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 219, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 42, Bréb. l. c. 123.

Sur les troncs de différents arbres. Pr. c.

O. pumilum Dickson Crypt. Sm., E. B. t. 2168, Wils. Bryol. Brit. t. 45! *O. fallax* Sch. Syn.

Sur Orme, Saule. Pr. p. c.

O. tenellum Bruch. *in* Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 6, Wils. Bryol. Brit. t. 45.

Sur Orme, Peuplier, etc. Pr. p. c.

ENCALYPTÉES.

ENCALYPTA Schreb.

E. vulgaris Hedw. Sp., Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 13, Desmaz. exs. 395, Bréb. Mous. Norm. 194, *Bryum extinctorium* (L. *ex parte*), E. B. t. 558.

Sur les vieux murs. Pr. r. r. ruines du Château de Châteaulin.

Trib. Splachnacées.

SPLACHNÉES.

SPLACHNUM Lin.

S. ampullaceum (Dill.) L. Sp., E. B. t. 144, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t.

294, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 9, Desmaz. exs. 2e sér. 437.

Dans les marais, sur les bouzes de vaches très-anciennes. Pr. Eté. p. c. Kergontès, Plougastel.

Trib. Funariacées.

PHYSCOMITRIÉES.

PHYSCOMITRIUM Brid.

P. pyriforme (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 7, *Gymnostomum pyriforme* Hedw. Fund., E. B. t. 413, Duby Bot., Desmaz. exs. 393, Bréb. l. c. 73.

Sur la vase desséchée des étangs et sur les talus des lieux humides. Pr. c.

ENTOSTHODON Schwægr.

E. ericetorum (Bals. et DNtrs.) Sch. Coroll. et Syn., *Gymnostomum ericetorum* Balsano et DNtrs., *Gymnost. fasciculare* E. B. t. 1245, (*non* Dicks.) *Physcomitrium ericetorum* Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 300, Wils. Bryol. Brit. t. 7.

Sur la terre, dans les bruyères humides. Pr. c.

E. Templetoni (Hook.) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 302, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Weisia Templetoni* Hook. *in* Fl. Lond, *Funaria Templetoni* E. B. t. 2433.

Sur la terre argileuse, au bas des falaises où sourd l'eau douce. Saint-Marc, Plougastel, (Morlaix, De Guernisac.) Pr. p. c.

FUNARIA Schreb.

F. hygrometrica (L.) Hedw. Sp., E. B. t. 342, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 20, Sch. Syn., Desmaz, exs. 247, Bréb. l. c. 63.

Sur les talus et surtout sur la terre des écobues, etc. Pr. c.

F. microstoma Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 306, Sch. Syn.

Terrain de transition, Plougastel.

Trib. Bryacées.

BRYÉES.

WEBERA Hedw.

W. nutans (Schreb.) Hedw. Sp., Sch. Coroll. et Syn., *Bryum nutans* Schreb. Spicil. Fl. Lipt., E. B. t. 1240, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 29.

Terrain de transition, bruyères humide

W. Tozeri (Grév.) Br. et Sch. Bryol. Eu t. 353! Sch. Syn, *Bryum Tozeri* Grév. Crypt. t. 285! Wils. Bryol. Brit. t. 56.

Sur la terre argilo-sablonneuse, au ba talus humides des chemins creux. Pr. Kerango, Lambézellec, etc.

BRYUM Dill.

B. cæspititium L. Sp., Sm. E. B. t. 1904, Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 29, Sch. Syn. maz. exs. 397.

Sur la terre et les murs. Pr. c.

B. argenteum L. Sp., Sm. E. B. t. 1602, Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 29, Sch. Syn. maz. exs. 195, Bréb. l. c. 85.

Sur les murs et la chaux des toits. Eté.

B. capillare (Dill.) L. Sp., *Pr. parte*, Hed Sp., E. B. t. 2007, Duby Bot., Sch. Wils. Bryol. Brit. t. 29, Desmaz. exs. Bréb. l. c. 157.

Sur la terre et les vieux troncs de divr bres, les murs et rochers. Pr. c. c.

B. pseudotriquetrum (Hedw. Stirp *Mnium*) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Eur. IV. t. 364, Sch. Syn., Wils. Bryol t. 30, *Bryum cubitale* Dicks. Crypt., E. 2554, *B. ventricosum* Sw. Musc. (*non* S

Dans les marais, sur la terre et les roche mides. Pr. p. c.

B. pallens Swartz Musc., Br. et Sch. Eur. IV. t. 373, Sch. Syn., Wils. Bryol. t. 48.

Dunes. Pr. p. c. baie d'Audierne.

MNIUM L.

M. cuspidatum Hedw. Sp., Br. et Sch. Eur. IV. t. 396, Sch. Syn., Wils. Bryol. t. 31, *Bryum cuspidatum* Schreb., E. 1474, Duby Bot., Bréb. l. c. 12.

Sur la terre, dans les bois ombragés et racines des arbres. Pr. r. Plougastel, Da

M. undulatum (Dill.) Hedw. Sp., Br. e Bryol. Eur. IV. t. 389, Sch. Syn., Wils. Brit. t. 30, *Bryum ligulatum* Schreb. E. B. t. 1449, Duby Bot., Desmaz. exs. Bréb. l. c. 59.

Sur la terre humide, dans les taillis. Pr Kergontès, côte Nord de Plougastel.

M. hornum (Dill.) L. Sp., Hedw. Sp., Sch. Bryol. Eur. IV. t. 390, Sch. Syn., Bryol. Brit. t. 31, *Bryum hirnum* Sm E. B t. 2271, Duby Bot., Desmaz. exs. Bréb. l. c. 38.

Au bas des talus des chemins creux et des, dans les marais, sur les vieilles du *Carex paniculata*. Pr. Eté. c. c.

um L., Hedw. Sp., Br. et Sch. r. IV. t. 387, Sch. Syn., Wils. Bryol.), Desmaz. exs. 2e sér. 575, *Bryum* Schreb., E. B. t. 1183, Duby Bot., 11.

ruisseaux des bois et dans les ma- e les touffes de *Carex paniculata*. c. Kerinaouen, le Tromeur, etc.

ULACOMNIÉES.

NEUM SCHWAGR.

num (L.) Schwægr. Suppl., Br. yol. Eur. IV. t. 406, Sch. Syn., Wils. it. t. 28, Desmaz. exs. 2e sér. 286, *idrogynum* L. Syst., E. B. t. 1328, *idrogynum* Hedw. Fund.; Duby Bot. ches de quartzite et sur les racines s. Quilfen près Gouesnou. (Morlaix, isac.) Pr. r.

e (L.) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. r, IV. t. 405, Sch. Syn., Wils. Bryol. 28, *Mnium palustre* L. Sp., Hedw. naz. exs. 738, Bréb. l. c. 13, *Bryum* Sw. E. B. t. 391, Duby Bot. marais tourbeux. Pr. Été. c. Gouesgoutès, etc., etc.

BARTRAMIÉES.

MIA HEDW.

mis (L.) Hedw. Sp., E. B. t. 998, ., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 319, ., Wils. Bryol. Brit. t. 23, Desmaz.), Bréb. l. c. 135, *Bryum pomiforme*

llus. Pr. c. c.

TIS BRID.

ca (Wild.) Sch. Syn., *Mnium mar-* Hedw. Musc., *Bartramia marchica* it., E. B. t. 2074, Br. et Sch. Bryol. t. 323, *Bartr. fontana* b. *marchica* Tayl., Duby Bot. schisteux arrosé par une source. aint-Mare. (Quimper, Bonnemaison.)

(L.) Brid. Bryol. Univ., Sch. Coroll. *Mnium fontanum* L. Sp., Hedw. Sp., *a fontana* Brid. Mant., Duby Bot., Br. Bryol. Eur. IV. t. 324, Wils. Bryol.), Desmaz. exs. 1129, *Bryum fonta-* E. B. t. 390. ès bois et lieux humides, près des Été. c.

Trib. POLYTRICHACÉES.

POLYTRICHÉES.

M. PAL. BEAUV.

um (L.) Pal. Beauv. Prodr., Br. et ol. Eur. IV. t. 410, Sch. Syn., Wils. rit. t. 10, *Polytrichum undulatum* irp., E. B. t. 1220, Duby Bot., *Ca- undulata* Web. et Mohr., Desmaz. , Bréb. l. c. 20. ôrages et talus des chemins creux. c. c.

POGONATUM PAL. BEAUV.

P. nanum (Dill.) Pal. Beauv., Prodr., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 415, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 11, *Polytrichum nanum* Dill. Hist. Musc., Hedw. Stirp., E. B. t. 1625, Desmaz. exs. 739, Bréb. l. c. 45, *Polytr. subrotundum* E. B. t. 1624, Duby Bot.
Sur la terre, dans les bruyères et sur les parois des talus argileux. Pr. c. c.

P. aloides (Dill.) Pal. Beauv. Prodr., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 416, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 11, *Polytrichum aloides* Hedw., E. B. t. 1614, Duby Bot., Desmaz. exs. 740, Bréb. l. c. 180.
Sur les parois des talus des chemins creux et des lieux ombragés. Pr. c. c.

P. urnigerum (L.) Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 417, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 11, *Polytrichum urnigerum* L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1218, Duby Bot., Desmaz. exs. 741, Bréb. l. c. 43.
Sur les vieux murs. r.

POLYTRICHUM DILL.

P. formosum Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 420, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 46, Desmaz. exs. 746, Bréb. l. c. 39, *Polytr. attenuatum* Menzies, E. B. t. 1198, *Polytr. commune* b. *attenuatum* Hook. et Tayl., Duby Bot.
Dans les bois et les taillis. Pr. c.

P. piliferum Schreb. Fl. Lips., E. B. t. 1199, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 422, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 10, Desmaz. exs. 744, Bréb. l. c. 42.
Bruyères sèches et sablonneuses. Pr. c. c.

P. juniperinum Hedw. Sp., E. B. t. 1200, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 423, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 10, Desmaz. exs. 742, Bréb. l. c. 41.
Sur la terre des bruyères humides, etc. Pr. c. c.

P. commune L. Sp., *ex parte*, E. B. t. 1197, Hedw. Sp., Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 425, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 10, Desmaz. exs. 745, Bréb. Mous. Norm. 40.
Terrain de transition, marécages des bois. Pr. p. c. Huelgoat, etc.

Trib. BUXBAUMIACÉES.

DIPHYSCIUM MOHR.

D. foliosum (L.) Mohr. Obs., Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 641, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 8, Desmaz. exs. 584, Bréb. l. c. 72, *Buxbaumia foliosa* L. Syst., Hedw. Sp., E. B. t. 329.
Sur les talus des hautes-futaies. Pr. p. c. Pontanézen, Kervallon, le Tromeur. (Morlaix, De Guernisac.)

MOUSSES PLEUROCARPES.

Trib. FONTINALACÉES.

FONTINALÉES.

FONTINALIS DILL.

F. antipyretica L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 359, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. V. t.

429, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 97, Bréb. l. c. 51.
Ruisseaux et fontaines. Pr. Eté. c. c.

F. squamosa Dill. Hist. Musc., L. Sp., Hedw. Stirp., E. B. t. 1861, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 430, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 1133, Bréb. l. c. 52.
Sur les roches, dans les forts ruisseaux. Eté. p. c. le Vallon, etc.

Trib. NECKÉRACÉES.

CRYPHÉES.

CRYPHÆA MOHR.

C. heteromalla (Dill.) Mohr. *in* Web., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 438, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 595, *Neckera heteromalla* Hedw. Musc., E. B. t. 1180, *Dalthonia heteromalla* Hook. et Tayl., Duby Bot., Bréb. l. c. 176.
Sur troncs d'Orme, Peuplier, etc. Pr. p. c.

LEPTODONTÉES.

LEPTODON MOHR.

L. Smithii (Dicks.) Mohr. Obs., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 439, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, Desmaz. exs. 2e sér. 634, *Pterogonium Smithii* Sw., E. B. t. 1326, *Pterigynandrum Smithii* Sw. *in* Schrad., Duby Bot.
Sur les vieux troncs de Chêne, Orme, Peuplier. Pr. p. c. Coataudon, Kerisbian, etc.

NECKÉRÉES.

NECKERA HEDW. (*Pr. p.*)

N. pumila Hedw. Stirp., E. B. t. 1443, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 442, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 2e sér. 292, Bréb. l. c. 30.
Sur les vieux troncs de Hêtre, Chêne, etc. Hiv. p. c. Coataudon, Keroual, etc., etc.

N. complanata (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 444, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 749, *Hypnum complanatum* L. Sp., E. B. t. 1492, Duby Bot., *Leskea complanata* Hedw. Sp., Bréb. l. c. 31.
Sur les troncs d'arbres, dans les bois de haute-futaie. Hiv. c.

HOMALIÉES.

HOMALIA BRID.

H. trichomanoides (Schreb.) Sch. Syn., *Leskea* (*Omalia*) *trichom.* Brid. Bryol. Univ., Bréb. l. c. 32, *Omalia trichom.* Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 446, Wils. Bryol. Brit. t. 24, *Hypnum trichom.* Schreb. Fl. Lips., E. B. t. 1493, Duby Bot., Desmaz. exs. 750.
Sur la terre, les roches, les troncs d'arbres. Hiv. c.

LEUCODONTÉES.

LEUCODON SCHWÆGR.

L. sciuroides (L.) Schwægr. Suppl., Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 468, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 20, Desmaz. exs. 638, Bréb. l. c. 27, *Dicranum sci* Swartz., E. B. t. 1903.
Sur les vieux troncs d'Orme, etc. Pont Coataudon. Pr. p. c.

ANTITRICHIA BRID.

A. curtipendula (L.) Brid. Bryol. Uni et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Brit. t. 22, *Neckera curtipendula* Hedw E. B. t. 1444, Duby Bot., Desmaz. exs Bréb. l. c. 26, (*sub Anomodon.*)
Coteaux schisteux ombragés. Pr. r teaulin.

Trib. HOOKÉRIACÉES.

HOOKÉRIÉES.

PTERYGOPHYLLUM BRID.

P. lucens (L.) Brid. Bryol. Univ., Br. Bryol. Eur. v. t. 448, Sch. Syn., *Hyp cens* L. Sp., Hedw. Sp., *Hookeria luc* E. B. t. 1902, Duby Bot., Wils. Bryol. 27, Desmaz. exs. 797, Bréb. l. c. 28.
Sur la terre, bords des ruisseaux o et lieux humides des bois. Pr. c.

Trib. LESKÉACÉES.

LESKÉES.

LESKEA HEDW.

L. polycarpa Ehrh. Crypt., Hedw. Sp. Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bry t. 24, Desmaz. exs. 748, *Hypnum* Dicks. Crypt., Sm. E. B. t. 1274, Dul *Hypn. inundatum* Dicks., E. B. t. 19 Carrières d'ardoises. Pr. p. c. Châte

ANOMODON HOOK. et TAYL.

A. viticulosus (L.) Hook. et Tayl., Br Bryol. Eur. v. t. 476, Sch. Syn., Wils Brit. t. 22, *Hypnum viticulosum* L., 2065, *Neckera viticulosa* Hedw. Fund Bot., Desmaz. exs. 44, Bréb. l. c. 1 Sur les vieux murs, ruines du Châ Châteaulin et sur la base d'un vieux Chêne, près la Joyeuse-Garde. Pr. r.

THUIDIÉES.

THUIDIUM SCH.

T. tamariscinum (Hedw.) Br. et Sch Eur. v. t. 482 et 483, Sch. Syn., *tamariscinum* Hedw. Sp., Wils. Bryol 57, Desmaz. exs. 496, Bréb. l. c. 58, *proliferum* L. Sp., E. B. t. 1494, Dub Sur la terre et les rochers, dans montueux. Hiv. Pr. c. c.

T. Blandowii (Web. et Mohr.) Br. et Sch Eur. v. t. 486, Sch. Syn., *Hypnum Bl* Web. et Mohr., Wils. Bryol. Brit. t

um Var. paludosum Whlenb., *H. lari-*
Wils. *in* E. B. Suppl. t. 2760.
arécageux. Eté. r. Plougastel, etc.

Trib. HYPNACÉES.

PTÉROGONIÉES.

IONIUM SWARTZ.

e (Dillen.) Swartz Disp. Musc., E. B. t.
3r. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 461, Sch.
Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Hypnum gracile*
lyst. Musc., *Pterigynandrum gracile*
Duby Bot., Desmaz. exs. 796, Bréb.
).
rochers schisteux et les coteaux de
le. Pr. c. Sainte-Anne, Plougastel,
ilin, etc.

PYLAISIÉES.

A SCH.

tha (Schreb.) Br. et Sch. Bryol. Eur.
55, Sch. Syn., Desmaz. exs. 2e sér.
lypnum polianthos Schreb. Spicil.,
E B. Suppl. t. 2871, *Leskea poliantha*
Wils. Bryol. Brit. t. 35, *Hypn. filifo-*

base des troncs d'arbres et sur le bois
Pr. p. c.

HYPNÉES.

THECIUM SCH.

um (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t.
h. Syn., *Hypnum sericeum* L. Sp., E.
645, Duby Bot., Desmaz. exs. 747,
ericea Hedw. Musc., Wils. Bryol. Brit.
réb. l. c. 10.
troncs d'arbres et les rochers. Pr.

THECIUM SCH.

ma (Huds.) Br. et Sch. Bryol. Eur. VI.
Sch. Syn., *Hypnum lutescens* Huds.
., Hedw. Stirp., E. B. t. 1301, Duby
maz. exs. 45, Bréb. l. c. 9.
maritime, dunes. Pr. c.

THECIUM SCH.

sum Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t.
1. Syn., *Hypnum plumosum* **b.** *minni-*
Brid. Sp., *Hypn. glareosum* Br., Müller
ils. Bryol. Brit. t. 35.
s chemins, Penfeld, etc. Hiv. Aut. r.

is (Necker) Br. et Sch. Bryol. Eur.
3, Sch. Syn., *Hypnum albicans* Neck.
Hedw. Stirp., E. B. t. 1300, Duby
is. Bryol. Brit. t. 25, Desmaz. exs.
b. I. c. 8.
maritime, dunes. Pr. c,

um (Dill.) Br. et Sch. Bryol. Eur.
38, Sch. Syn., *Hypnum velutinum*
Dill., Hedw. Stirp., E. B. t. 1568, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 1563.

Var. **γ.** *intricatum* Sch. Syn., *Hypnum intricatum* Hedw., E. B. t. 2421.
Sur la terre, les rochers et les pierres. Pr. p. c.

B. rutabulum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 543, Sch. Syn., *Hypnum rutabulum* L. Sp., Hedw. Stirp., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 689, Bréb. l. c. 79, *Hypn. brevirostre* Sm. E. B. t. 1647 (*non* Ehrh.) *Hypn. crenulatum* E. B. t. 1261.
Sur la terre, les pierres et les racines d'arbres. Hiv. Pr. c.

B. plumosum (Swartz) Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., *Hypnum plumosum* Swartz Musc., E. B. t. 2071, Wils. Bryol. Brit. t. 25, *Hypn. pseudoplumosum* Brid. Bryol. Univ.
Sur les pierres et les roches, dans les marais. Pr. p. c.

EURHYNCHIUM SCH.

E. myosuroides (Dill.) Sch. Syn., *Hypnum myosuroides* Dill. Hist. Musc., E. B. t. 1567; Schwægr. Suppl., Duby Bot., Bréb. l. c. 7, *Isothecium myosuroides* Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 534, Wils. Bryol. Brit. t. 25, Desmaz. exs. 491.
Sur la terre, les rochers et à la base des troncs d'arbres. Pr. c. c.

E. strigosum (Hoffm.) Sch. Syn., *Hypnum strigosum* Hoffm. Deutschl. Fl., Müller Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 55.
Sur la terre et les roches ombragées. Aut. c.

E. striatum (Schreb.) Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., *Hypnum striatum* Schreb. Spic., Fl. Lips., Hedw. Stirp., E. B. t. 1648, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 1569, Bréb. l. c. 35, *Hypn. longirostre* Ehrh.
Sur la terre et les talus des chemins et des bois. Pr. p. c.

E. crassinervium (Tayl.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 529, Sch. Syn., *Hypnum crassinervium* Tayl. Fl. Hib., Wils. *in* E. B. Suppl. t. 2706 et Bryol. Brit. t. 55.
Talus sablonneux des chemins creux, pieds des murs. Pr. c.

E. androgynum (Wils.) Sch. Syn., *Hypnum androgynum* et *speciosum* Wils. Bryol. Brit. t. 55, *Hyp. speciosum* Brid. Mant. Musc., *Rhynchostegium androg.* Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 517.
Sur les parois en pierres d'une fontaine, et sur les rochers humectés par des sources. Pr. p. c.

E. prælongum (L.) Sch. Syn., *Hypnum prælongum* L. Sp., Brid. Bryol. Univ., Müller Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 25.

b. *atrovirens* (Swartz) Syn., *Hypn. Swartzii* Wils. Bryol. Brit. t. 55.
Dans les bois, haies, sur la terre, le bois et les feuilles pourris. La *Var.* **b**, lieux ombragés humides. Hiv. c.

E. pumilum (Wils.) Sch. Syn., *Hypn. pumilum* Wils. *in* E. B. Suppl. t. 2942 et Bryol. Brit. t. 55, *Hyp. Swartzii.* **b.** *minus* Turn., *Hyp. prælongum.* **a.** *pallidirostrum* Brid. Bryol. Univ.
Entre les pierres et sur les roches humectées par des sources, lieux ombragés. Hiv. Pr. p. c.

E. Stokesii (Turn.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 526, Sch. Syn., *Hypnum Stokesii* Turn. Musc. Hib., *Hyp. prælongum Var. Stokesii* Brid. Bryol. Univ., Wils. Bryol. Brit. t. 55.
Sur la terre humide, sous des Pins près d'un marais. Pr. c. Kergontès.

HYOCOMIUM Sch.

H. flagellare (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 532, Sch. Syn., *Hyp. flagellare* Dicks. Crypt., Wils. Bryol. Brit. t. 57, *Hyp. umbratum* E. B. t. 2565, *Hyp. armoricum* Brid. Bryol. Univ.
Sur les rochers mouillés par des sources ou des chutes d'eau. Moulin-à-Poudre, Penfeld, Trégana, etc. c.

RHYNCHOSTEGIUM Sch.

R. tenellum (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 508, Sch. Syn., *Hypnum tenellum* Dicks. Crypt., E. B. t. 1859, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 1574.
Sur les murailles humides. Ant. r. Château de Bringnou.

R. confertum (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 510, Sch. Syn., *Hypnum confertum* Dicks. Crypt., E. B. t. 2407, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26.
Var. **b.** *serrulatum*, *Hypn. serrulatum* Turn., E. B. t. 1262, *Hypn. lætevirens* E. B. t. 2553.
Sur les pierres et les racines des arbres. Hiv. Pr. p. c.

R. murale (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 514, Sch. Syn., *Hypnum murale* Hedw. Musc., E. B. t. 1038, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 697, Bréb. l. c. 80.
Sur les murs et les talus pierreux de la région maritime. Pr. c.

R. rusciforme (Weis.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 515, Sch. Syn., *Hypnum rusciforme* Weis. Crypt. Goett., Duby Bot., Desmaz. exs. 1568, Bréb. l. c. 78, *Hypn. ruscifolium* Necker Meth., E. B. t. 1275, Wils. Bryol. Brit. t. 26, *Hypn. riparioides* Hedw. Musc.
Sur les pierres et les roches des ruisseaux. Hiv. Pr. c. c.

THAMNIUM Sch.

T. alopecurum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 518, Sch. Syn., *Hypnum alopecurum* L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1182, Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 441, Bréb. l. c. 5, *Isothecium alopecurum* Wils. Bryol. Brit. t. 25.
Sur les rochers humides dans les bois montueux et les parois des roches humectées par des cours d'eau. Pr. c.

PLAGIOTHECIUM Sch.

P. silesiacum (Seliger) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 500, Sch. Syn., *Hypnum silesiacum* Selig. Mt Wils. Bryol. Brit. t. 59, *Leskea Seligeri* Brid. Musc., *Hypn. Seligeri* Müll. Syn.
Sur les racines de la Bryone. Pr. r.

P. denticulatum (Dillen.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 501, Sch. Syn., *Hypnum denticulatum* Dill. Hist. Musc., Hedw. Musc., E. B. t. 1260, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 28, Desmaz. exs. 696, Bréb. l. c. 4.
Var. **b.** *obtusifolium*, *Hypn. Donianum* E. B. t. 1446.
Sur la terre et les troncs d'arbres pourris, lieux ombragés. Pr. Eté. p. c.

P. sylvaticum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 503, Sch. Syn., *Hypnum sylvaticum* L. Mant., Wils. *in* E. B. Suppl. t. 2936 et Bryol. Brit. t. 59! *Hypn. denticulatum Var.* **b.** *sylvaticum* Turn.
Marécages des bois et rochers humides ombragés. Eté. p. c.

P. undulatum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 561, Sch. Syn., *Hypnum undulatum* L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1181, Duby Bot., Donian. exs. 688, Bréb. l. c. 3.
Bois et lieux rocheux ombragés. Eté. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.

AMBLYSTEGIUM Sch.

A. Sprucei (Bruch.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 561, Sch. Syn., *Hypnum Sprucei* Bruch. *in* Litt., *Leskea Sprucei* Wils. Bryol. Brit. t. 54! *Hypnum confervoides* Brid. Wils. *in* Drumond Musc. Amer. (*non* Brid. Bryol. Univ.)
Sur les parois intérieures d'une fontaine. Eté. r. r. Le Tromeur.

A. serpens (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 564, Sch. Syn., *Hypnum serpens* L. Sp., Hedw. Musc., E. B. t. 1037, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 1581, Bréb. l. c. 155.
Sur les pierres, le bois pourri et les racines d'arbres. Pr. p. c.

A. riparium (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 570, Sch. Syn., *Hypnum riparium* L. Sp., Hedw. Musc., E. B. t. 2060, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, *Hypnum laxum* Pal. Beauv.
Sur les pierres des fontaines. Pr. p. c.
Var. elongatum Sch. Syn.
Dans les ruisseaux.

HYPNUM Dill.

S. G. **CAMPYLIUM** Sulliv.

H. stellatum Schreb. Fl. Lips., Hedw. Sp., E. B. t. 1302, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 46, Bréb. l. c. 77.
Prairies marécageuses et spongieuses. Eté. c.

IPIDIUM Sulliv.

m Hedw. Musc., (*excl. Syn. L.*) Duby et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 694, Sch. s. Bryol. Brit. t. 26.
marais, région maritime. Pr. c. c. tc.

Dill. Hist. Musc., Hedw. Musc., 448, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. 602, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. náz. exs. 2e sér. 444.
eaux stagnantes mais pures. Mares des bruyères marécageuses. Eté.

m Swartz Musc. Suec., E. B. t. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 691, Sch. s. Bryol. Brit. t. 58, Bréb. l. c. 102; *duncum Var. revolvens* Brid. Bryol. ok. et Tayl., Duby Bot., Desmaz.

urbeux. Pr. p. c. Gouesnou, etc.,

um Hedw. Musc. Frond., E. B. t. y Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. ch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, exs. 1577.
pierres près des sources au bas ix, Mealin-à-Poudre, etc.

TONEURON Sulliv.

atum Hedw. Musc., Brid. Bryol. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 607, Sch. s. Bryol. Brit. t. 27, Desmaz. exs.

ransition. Pr. r. Vallée de Sainte-Plougastel.

TIDIUM Sulliv.

Ehrh. Decad., Hedw. Stirp., Wils. lt. t. 581 Br. et Sch. Bryol. Eur. , Bréb. l. c. 129.
nides du terr. schisteux. Hiv. Pr.

PANIUM Sch.

forme L. Sp., Hedw. Musc. . B. t. 1860, Duby Bot., Br. et l. Eur. VI. t. 594, Sch. Syn., Wils. t. t. 27, Desmaz. exs. 47, *Hypn. e* Dicks., E. B. t. 1620.
re, talus des marais, bois, et sur et les troncs d'arbres, etc. Pr. c.
, les murs et les toits.
um, lieux arides.
e, sur les rochers, Plougastel.
um, dans les terr. argileux.
um, sur les rochers plats.
atum, *Hypn. resupinatum* Wils. t. 27, *Hypn. polyanthos*, E. B. t. chreber.)
ux troncs d'arbres.

S. G. **CTENIDIUM** Sch.

H. molluscum Hedw. Musc. Frond., E. B. t. 1327, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 598, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Desmaz. exs. 497.
Rochers schisteux sablonneux du littoral. Pr. Eté. r. r. Portztolonec en Crozon.

S. G. **LIMNOBIUM** Sch.

H. palustre L. Sp., E. B. t. 1655, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 574, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 2e sér. 443, *Hypn. luridum* Hedw., Sw., *Hypn. fluviatile* Turn. Musc. Hib., E. B. t. 1303, *H. adnatum* Turn. Musc. Hib., [illegible]
Sur les rochers et pieux mouillés par des cours d'eau. Eté. p. c.

S. G. **HYPNUM** Sch.

H. cordifolium Hedw. Musc. Frond., E. B. t. 1447, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 28, Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 615, Sch. Syn., Desmaz. exs. 499, Bréb. l. c. 54.
Dans les marais et fossés des bruyères. Eté. c.

H. giganteum Sch. Syn., *Hypn. cordifolium Var stenodictyon* Bryol. Eur.
Mares, terr. de trans. Pr. r. Plougastel.

H. cuspidatum L. Sp., E. B. t. 2407, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 619, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 1371, Bréb. l. c. 53.
Lieux marécageux. Eté. c. c.

H. Schreberi Wild. Prodr., E. B. t. 1621, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 620, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 494, Bréb. l. c. 56, *Hypn. parietinum* L. Fl. Suec., *Hypn. compressum* Schreb., Spic.
Rochers et bruyères. Pr. Eté. c. Plougastel.

H. purum L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1599, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 621, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 495, Bréb. l. c. 2, *Hypn. filicetorum* L. Fl. Suec., Sm. E. B. t. 2189.
Sur la terre des talus ombragés et bords des bois. Pr. c. c.

S. G. **SCORPIDIUM** Sch.

H. scorpioides Dill. Hist. Musc., L. Sp., E. B. t. 1039, Duby Bot., Bryol. Eur. VI. t. 612, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Bréb. l. c. 101.
Petites flaques des marais tourbeux. Pr. Eté. p. c. Gouesnou, Plougastel, etc.

HYLOCOMIUM Sch.

S. G. **PLEUROZIUM** Sulliv.

Hy. splendens (Dill. Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 487, Sch. Syn., *Hypnum splendens*

Hedw. Sp., E. B. t. 1424, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 25, Desmaz. exs. 1561, Bréb. l. c. 57.
Bois montueux, coteaux rocheux. Pr. p. c. Plougastel, Châteaulin, etc.

Hy. brevirostrum (Ehrh.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 493, Sch. Syn., *Hypnum brevirostrum* Ehrh. Musc. exs. 85, Duby Bot., Wils. *in* E. B. Suppl. t. 2865 et Bryol. Brit. t. 57, Desmaz. exs. 691, Bréb. l. c. 34, *Hypnum triquetrum* b. *minus* Hook et Tayl. Musc. Brit.
Dans les bois montueux, sur les rochers et les pierres, au bord des petits ruisseaux, etc. Hiv. p. c. Penfeld.

S. G. **HYLOCOMIUM** Sch.

Hy. squarrosum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 493, Sch. Syn., *Hypnum squarrosum* L. Sp., E. B. t. 1598, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 693, Bréb. l. c. 37.
Pelouses ombragées au bas des coteaux, bords des bois. Aut. c. c.

Hy. triquetrum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 491, Sch. Syn., *Hypnum triquetrum* L. Sp., E. B. t. 1622, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 692, Bréb. l. c. 33.
Bois montueux et rocheux. Pr. Eté. c. Kervallon, Kergontès, Plougastel, etc.

Hy. loreum (Dill. L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 490, Sch. Syn., *Hypnum loreum* Dill. Hyst. Musc., L. Sp., E. B. t. 2072, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 694, Bréb. l. c. 36.
Bois de haute-futaie, taillis montueux et rocheux. Pr. c. Coatandon, Plougastel, etc.

SPHAGNES.

SPHAGNUM Dill.

S. acutifolium Ehrh. Crypt. exs. 72, Schrad. Fl. Germ., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 4, Sch. Monogr. et Syn., Desmaz. exs. 282, Bréb. l. c. 125, *Sphagnum capill* Hedw. Sp., Sm. E. B. t. 1406.

Var. a. *purpureum* Sch. Syn.
Marais tourbeux. Pr. Eté. c.

S. cuspidatum Ehrh. Decad., Crypt. 2 t. 2092, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit Sch. Monogr. et Syn., Desmaz. exs. 280, Bréb. l. c. 198.
Marais tourbeux, fossés des bois maré Pr. c.

S. squarrosum Pers. Prodr., E. B. t Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 4, S nogr. et Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 27
Marais tourbeux. Eté. p. c. Quilien près nou, Plougastel, Huelgoat.

Var. Lescurii Desmaz. exs. 2e sér. 27
Même station, mais toujours dans Kergontès.

S. rigidum Sch. Monogr. et Syn., *Sp compactum Var. rigidum* Nées, Desm 2e sér. 284. *Var.* b. *compactum* Sch. *immersum* Nées et Hornsch., *S. co* Brid., Wils. Bryol. Brit. t. 61, Bréb. l.
Marais tourbeux. Pr. c.

S. subsecundum Nées et Hornsch. Germ. t. 3, Brid. Bryol. Univ., Sch. *contortum Var.* b. *subsecundum* Wils Brit. t. 60!
Marais tourbeux. Pr. p. c. Kergontès.

S. cymbifolium Ehrh. Hannov. Mag Bryol. Univ., Wils. Bryol. Brit. t. Syn., Desmaz. exs. 794, *S. latifoliu* Sp., E. B. t. 1405, Bréb. l. c. 99, *S. lium* Hook. et Tayl. *partim*, Duby Bo
Marais tourbeux. Pr. c.

DEUXIÈME SOUS-EMBRANCHEMENT

ACOTYLÉDONES VASCULAIRES

(Thallogames J. Ag.)

MARSILÉACÉES, FOUGÈRES, LYCOPODIACÉES, ÉQUISÉTACÉES

Jusqu'à présent, malgré nos recherches, nous n'avons trouvé dans notre département qu'une MARSILÉACÉE, la Pilulaire, qui est assez répandue. Le Finistère, dont le sol est très-pluvieux, convient à la végétation des FOUGÈRES qui aiment l'humidité, les lieux frais et ombragés; le terrain de transition leur plaît moins que le terrain de transition où elles abondent; quelques espèces tapissent les parois des fontaines, d'autres aiment l'excès d'humidité qui existe au bas des coteaux rocheux ombragés; dans ce nombre est le charmant *Hymenophyllum tunbridgense* qui décore, avec ses frondes couchées et gazonnantes, les rochers de quartzite et autres, sur lesquels il forme de larges tapis de plusieurs mètres d'étendue. Le long des ruisseaux du terrain schisteux nous voyons des bordures d'*Athyrium filix-fœmina* à lobes, la fronde, finement découpés, tandis que dans le terrain de phyllade des Monts-Noires, les bois humides et le bord des ruisseaux sont garnis de *Polystichum opteris* à lobes entiers ou subcrénelés, bordés d'un liseré de sores; aux bords des sentiers et des fossés des marais, on admire la grande et magnifique *Osmunda regalis* qui acquiert de 1 à 2 mètres de hauteur et fait l'ornement de ces lieux. *Pteris aquilina* fait le fond de la végétation des plateaux, coteaux et bois des terrains argileux qu'il envahit par ses racines rampantes, tandis que le *Blechnum boreale* y couvre les parois des talus des bois humides et des bois. Dans le terrain schisteux c'est le *Scolopendrium* qui tapisse leurs parois ombragées et les bords des fossés. Là, nous ne rencontrons plus de *Blechnum*, mais çà et là des touffes d'*Asplenium trichomanes*. Dans les chemins creux de ces mêmes terrains, leurs parois et les excavations sont décorés par l'*Aspidium angulare*, les *Polystichum tanacetifolium* et *Polystichum dilatatum*. Sur les talus des champs et des chemins abonde, dans plusieurs endroits, l'*Asplenium adianthum-nigrum*, tandis que sur ceux de la région maritime, on voit communément entre les pierres l'*Asplenium lanceolatum*; on voit aussi dans les petites cavités de ces mêmes talus, ombragés par les plantes qui forment haie, l'humble *Grammitis leptophylla*. Les vieux troncs (souches) des vieux Chênes et les chaperons des vieux murs sont garnis de *Polypodium vulgare*, et entre les pierres des vieilles murailles croissent l'*Asplenium trichomanes* et l'*Asplenium ruta-muraria*; enfin, les grottes et les fentes des rochers du littoral sont ornées par l'*Asplenium marinum* qui acquiert un très-grand développement à l'île d'Ouessant; tandis que dans les coteaux schisteux et ceux pierreux sablonneux maritimes, à l'exposition Sud et Ouest, croît notre charmante petite *Ophioglossum lusitanicum* et très-rarement le *Ceterach officinarum*. Dans nos montagnes du terrain de transition nous trouvons 3 espèces de Lycopode, dans nos marais 3 espèces de Prêle et une dans les champs sablonneux maritimes.

MARSILEACÉES.

PILULARIA L., **PILULAIRE.**

P. globulifera L. (Vaill. Bot. t. 15, f. 6.) E. B. t. 521.
Landes et bruyères marécageuses, bords des fossés et des mares. Pontanézen, Gouesnou, Plougastel, le Fret, etc. ♃ Juin, Août. a. c.

FOUGÈRES.

HYMENOPHYLLUM Sm., **HYMENOPHYLLE.**

H. Tunbridgense Sm. E. B. t. 162, *Trichomanes* L.
A la base des coteaux rocheux, humides et ombragés, côte Nord de Plougastel, bois de Penfeunteun, de St-Herbot, etc. ♃ Juill. Oct. p. c.

PTERIS L., **PTÉRIDE**, *RADEN.*

P. aquilina L.
Coteaux, bois, landes et bruyères ♃ Juill. Sept. c. c.

BLECHNUM L., **BLECHNE.**

B. spicant Roth, *Osmunda spicant* L., *Blech. boreale* E. B. t. 1159.
Bois, lieux humides ombragés ♃ Juill. Sept. c. c.

SCOLOPENDRIUM Sm., **SCOLOPENDRE**, *TÉODKARO.*

S. officinale Sm. E. B. t. 1150, *Asplen. scolopendrium* L.
Talus humides et ombragés, haies, bords des ruisseaux, terr. schisteux ♃ Juin, Déc. c. c.

ASPLENIUM L., **DORADILLE.**

A. adianthum nigrum L., E. B. t. 1950.
Talus ombragés du terr. de transition, vieux murs, etc. ♃ Juin, Sept. c. c.

A. ruta-muraria L., E. B. t. 150.
Vieux murs, Folgoat, Locquirec, (Morlaix, De Guernisac) ♃ Juin, Sept. r.

A. marinum L., E. B. t. 392.
Dans les fentes des roches et grottes des bords de la mer. Saint-Marc, Sainte-Anne, Argenton, Ouessant, etc., et ruines du Château de Châteaulin où il est rabougri ♃ Juin, Sept. a. c.

A. trichomanes L., E. B. t. 576.
Talus humides et ombragés du terr. schist., vieux murs ♃ Mai, Sept. c.

A. lanceolatum Huds., E. B. t. 240.
Fentes des roches schist. et entre les pierres des talus ♃ Juin, Sept. c. c.

ATHYRIUM Roth, **ATHYRION.**

A. filix-femina Roth, *Asplenium filix-femina* Bernh., E. B. t. 1459, *Polypodium filix-femina* L.
Bords des ruisseaux, lieux humides Sept. c. c.

POLYSTICHUM Roth, **POLYSTIC.**

P. lanceolatum DC., *P. spinulosum latatum* Gren. et Godr., *Aspidium* E. B. t. 1461.
Coteaux rocheux et lieux humides ♃ Juin, Sept. c.

P. dilatatum DC., *P. spinulosum* Gren. *Aspidium spinul.* E. B. t. 1460.
Lieux ombragés et chemins creux Sept. c.

P. filix-mas Roth, *Polypodium filix-mas*, *Nephrodium* Stremp., *Lastrea* Pres
talus ombragés ♃ Juin, Sept. c. c.

P. oreopteris DC., *Aspidium* Sw., Presl., *Polypodium oreopt.* E. B. t. 1
Lieux ombragés humides des bois, teaux et bords des ruisseaux. Quilis qu'île de Plougastel, Montagnes-N d'Aré, Morlaix, etc. ♃ Juin, Sept. p.

ASPIDIUM R. Br., **ASPIDION.**

A. angulare Kit., E. B. Suppl. t. 2776 *leatum* b. *angulare* Gren. et Godr.
Coteaux rocheux boisés, lieux ombr mides du terr. de trans. ♃ Juin, Se

GRAMMITIS Sw., **GRAMMITE.**

G. leptophylla Sw., *Polypodium lept* L.
Talus ombragés du terr. schist. ou gion marit. Saint-Marc, Moulin-Bla bézellec, Plomeur, Ploudalmézeau Juin r.

POLYPODIUM L., **POLYPODE**, *GUÉZ*

P. vulgare L., E. B. t. 1409.
Sur les vieux troncs (souches) de autres arbres, et les chaperons d murs ♃ Juin, Sept. c. c.

CETERACH C. Bauh.

C. officinarum C. Bauh., *Asplenium* L., *Grammitis ceterach* Sw., E. B. t.
Vieux murs. Landerneau, (Parc de P Trèz, près Morlaix, De Guernisac.) Jui ♃ Il est abondant dans les coteaux de de grève.

OSMUNDA L., **OSMONDE.**

O. regalis L., E. B. t. 209.

ords des eaux. Plounastel, Château, etc. ♃ Juin, Sept. c.

OPHIOGLOSSUM L., OPHIOGLOSSE.

L., E. B. t. 108.

lonneux humides maritimes. Ile Bé-De la Pylaie ♃ Mai, Juin. r. r.

icum L.

rochers maritimes, exposés au Sud batterie du Diable, le Conquet, côte élen en Crozon (pointe du Raz, Lemen), l-de-Léon, Dodresnay), (Ile d'Oues-de Sein, Bonnemaison.) ♃ Pr. Aut.

LYCOPODIACÉES.

L., LYCOPODE.

L., E. B. t. 224.

boisés, bruyères montueuses du terr. ition, Ménez-C'hom, Moulin de Lel-ét du Crannou, bois de Pencran, Bras-unélez, Saint-Herbot, bois du Relec oat-Losquet, De Guernisac et De érault.) ♃ Juill. Août. a. r.

tum L., (Vaill. Bot. t. 16. f. 11.) Sm. 239.
s marécageuses, Gouesnou! Quilien,

Telgruc, Cast, (Pen-ar-Vern en, Sainte-Sève, Kergumpès en Pleybert-Christ, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Août, Sept. a. r.

L. selago L., Sm. E. B. t. 2331

Terr. de trans., bruyères et landes humides des montagnes. Ménez-C'hom, Mont-Saint-Michel, (Kervéguen, Pen-ar-Vern en Sainte-Sève, Keravesec, Kergumpès, Lestrézec en Pleybert-Christ, De Guernisac et de Crec'hquérault.) ♃ Juin, Sept. r.

ÉQUISÉTACÉES.

EQUISETUM L., PRÊLE, *LOST-MARC'H.*

E. limosum L., Sm. E. B. t. 929.
Fossés, étangs, marais ♃ Juin, Août, c. c.

E. palustre L., Sm. E. B. t. 2021 (*E. nudum* DC.
Prés marécageux, Kerinou, etc. ♃ Juin. p. c.

E. telmateya Ehrh., *E. fluviatile* Sm. E. B. t. 2022. Vauch. Mon. t. 2.
Terr. de trans., bruyères marécageuses, fossés, Coat-Enez, (Plouigneau, De Guernisac.) ♃ Mars, Avril. r.

E. arvense L., Vauch. Mon. t. 1, Sm. E. B. t. 2020.
Talus et champs sablonneux humides, rég. marit. ♃ Mars, Avril. c.

DEUXIÈME EMBRANCHEMENT

PLANTES MONOCOTYLEDONES

PHANÉROGAMES L.

Les stations des PHANÉROGAMES sont aussi nombreuses que celles des CRYPTOGAMES, nous n'énumérerons pas toutes les plantes de chaque station, car cela peut se voir assez promptement en parcourant notre Florule; nous voulons seulement, pour quelques-unes, citer les espèces principales qui caractérisent la végétation du Finistère et que le botaniste de l'intérieur de la France distinguera à première vue en s'y promenant.

Sur les talus, les bords des chemins et les champs en jachère, on voit :

(Nous nommons talus les clôtures en terre des champs et des propriétés, que, dans la Basse-Bretagne, on nomme *fossés*; ils sont généralement couverts par des arbres, arbrisseaux, ronces, etc., qui, dans nos chemins ruraux, les font ressembler aux bords des bois.)

Dactylis glomerata, Arrhenatherum bulbosum, Aira multicaulis, Endymion nutans, Spiranthes autumnalis, Salix cinerea, Rumex acetosella, Polycarpon tetraphyllum, Stellaria holostea et *graminea, Silene diurna, Ficaria ranunculoides, Fumaria speciosa* et *Borœi, Teesdalia nudicaulis, Sinapis cheiranthus, Cochlearia Danica* (rég. marit.) *Cardamine hirsuta, Raphanus maritimus, Viola Riviniana, Hypericum humifusum, Hyp. perforatum* **b.** *lineolatum* (rég. marit.) *Vicia cracca, Trifolium subterraneum, Trigonella ornithopioides, Ulex Europœus, Cratœgus monogina, Rosa pimpinellifolia* et *Var. spinosissima* (rég. marit.) *Rubus discolor* et autres, *Potentilla fragariastrum, Prunus spinosa, Umbilicus pendulinus, Sedum anglicum, Conopodium denudatum, Heracleum sphondylium, Lonicera periclimenum, Galium cruciatum, Centaurea nigra, Bellis perennis, Leucanthemum vulgare, Jasione montana, Primula grandiflora, Teucrium scorodonia, Digitalis purpurea, Veronica chamædris, Linaria striata*, etc., etc.

Dans les coteaux, landes et bruyères :

Agrostis setacea (terr. de trans.) *Danthonia decumbens, Trichonema columnæ, Scilla verna, Asphodelus albus, Ruscus aculeatus, Orchis maculata* et *morio, Corydalis claviculata, Illecebrum verticillatum* (flaques des bruyères), *Lepidium Smithii, Viola lancifolia* et *Riviniana, Geranium lucidum* (dans la phyllade), *Linum angustifolium* et *catharticum, Hypericum pulchrum, Genista scoparia* et *anglica, Ulex Europœus, U. nanus* et *Galii, Ornithopus ebracteatus, Potentilla tormentilla, Lobelia urens, Galium saxatile, Serratula tinctoria, Filago montana* **b.** *minima, Erica ciliaris* et *cinerea, Calluna vulgaris, Euphrasia nemorosa, Rhinanthus minor* (dans la phyllade), *Lithospermum prostratum, Erythræa scilloides, Cicendia filiformis*, etc., etc.

Dans les coteaux maritimes :

Cochlearia officinalis Var. maritima, Daucus gummifer, Crithmum maritimum, Armeria maritima, Statice Dodartii, etc.

Dans les bois et coteaux rocheux :

Taxus baccata, Androsemum officinalis (bords des ruisseaux), *Acer pseudoplatanus, Ilex aquifolium, Sorbus aucuparia* et *torminalis, Pyrus communis* **b.** *pyraster* et *acerba*, etc., etc.

Dans les lieux mouillés par des sources,

es humides, les marais, étangs et s eaux :
a cærulea, *Carex paniculata*, tc., *Rhynchospora alba*, *Eriophogustifolium* et *Var. Vaillantii*, *longus*, *Juncus sylvaticus*, *Narossifragum*, *Orchis laxiflora*, *a alba*, *Alisma natans* et *plan*nex Friesii, *Myrica gale*, *Lychnis li*, *Montia minor* et *rivularis*, *lus Borœanus* et *Lenormandi*, *ne pratense*, *Drosera rotundifolia edia*, *Viola palustris*, *Elodes pa-Comarum palustre*, *Isnardia Peplis portula*, *Chrysosplenium olium*, *Angelica sylvestris*, *Scorlantaginea*, *Cirsium anglicum*, *rgia hederacea*, *Anagalis tenella*, *la lusitanica*, *Utricularia neglecrpia Europœa*, etc., etc.

s sables maritimes :
uniglumis, *Psama arenaria*, *ovatus*, *Phleum arenarium*, *oitus*, *Cakile maritima*, *Mathiola*, *Tamarix gallica*, *Euphorbia Astragalus Bayonnensis*, *Galium m*, *Helichrysum stœchas*, *Diotis rima*, *Linaria arenaria*, etc.

s fossés, vases, prés salés et bords des rivières marines :
us incurvatus, *Juncus maritiex extensa*, *Scirpus maritimus*, *n maritimum*, *Ruppia rostellata*, *itima*, *Suæda maritima*, *Salidicans* et *herbacea*, *Obione por-*) *Cochlearia anglica*, *Frankenia er tripolium*, *Statice limonium*, *tritima*, etc., etc.

GRAMINÉES.

Trib. Nardoidées.

NARDUS L., **NARD.**

a L. — Bruyères humides, lieux maux du terr. de transition, Poul-ar-Velin, hrist, le Fret, Crozon, bec de la Chèvre, dut, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

Trib. Rottbœlliacées.

LEPTURUS R. Br., **LEPTURE.**

mis (Roth) Trin., *Rottbœllia filiformis Rottb. erecta* Savi. — Lieux argiloneux maritimes, Goulven, le Fret ① Jin. r.

L. incurvatus (L.) Trin., *Rottbœllia incurvata* L., *Ophiurus incurvatus* P. B. — Lieux sablonneux pierreux, surtout bords des rivières marines, Penfeld, etc. ① Mai, Juin. c.

Trib. Triticées.

NARDURUS Rchb.

N. Lachenalii Godron, *Triticum poa* DC., *Festuca* Kunth. — Coteaux sablonneux, région maritime, le Minou ① Juin, Juill. r. r.

GAUDINIA P. Beauv., **GAUDINIE.**

G. fragilis P. B., *Avena fragilis* L. — Bords des champs et des chemins de la région marit., Pont-l'Abbé, Plomeur, etc. (Plourin, Hewet.) ① Juin, Sept. r.

LOLIUM L., **IVRAIE**, *DRAOK.*

L. arvense With., (*non* Schrad.) *L. speciosum* Steven., *temulentum b. leptochæton* Braun. — Moissons ① Juin, Juill. p. c.

L. temulentum L., *Var. a. macrochæton* Braun. — Moissons ① Juin, Juill. p. c.

L. linicola Sond., *L. arvense* Schrad. (*non* With.) — Champs de lin du terr. de trans., presqu'île de Plougastel, etc. (Locquirec près Morlaix, De Guernisac) ① Mai, Juill. r.

L. multiflorum Lam., Gaud. — Moissons de la rég. marit. ① Mai, Juill. p. c.

L. italicum Braun. *L. perenne Var. aristatum* Coss. et Germ. — Sables maritimes, bords des chemins du littoral, côte Sud ♃ Mai, Sept. p. c.

L. perenne L., et *Var. b. tenue* Sm, *Var. c. ramosum* Bréb. — Prés, pelouses, bords des chemins ♃ Mai, Sept. c. c.

BRACHYPODIUM P. Beauv., **BRACHYPODE.**

B. pinnatum (L.) P. Beauv., *Bromus pinnatus* L., *Triticum* DC. — Haies, coteaux pierreux maritimes ♃ Juin, Sept. c.

B. sylvaticum (Huds.) Rom. et Schult., *Festuca sylvatica* Huds., *Triticum* Mœnch., *Bromus* Poll. — Haies, bois, lieux ombragés ♃ Juill. Août. c. c.

AGROPYRUM P. Beauv., **AGROPYRE.**

A. caninum (L.) Rom. et Schult., *Elymus caninus* L. — Haies, buissons, rég. marit. côte de Bénodet, île aux Moutons (Glénans) Bonnemaison ♃ Juin, Juill. r.

A. repens (L.) P. B., *Triticum repens* L., Chiendent,

Treûx-C'héot. — Champs, bords des chemins. Lieux sablonneux ♃ Juin, Sept. c.

A. pycnanthum Godr. et Gren., *Triticum glaucum* Bréb. Fl. Norm. édit. 2e. — Haies et bords des chemins du littoral, Saint-Marc, Moulin-Blanc ♃ Mai, Juin. p. c.

A. pungens (Pers.) Rom. et Schult., *Triticum* Pers. — Sables maritimes ♃ Juin, Juill. c.

A. acutum (DC.) Rom. et Sch., *Triticum acutum* DC. — Bords des rivières marines et lieux humides des dunes ♃ Juin, Juill. c.

A. Junceum (L.) P. Beauv., *Triticum junceum* L. — Dunes ! et parmi les galets des bords du littoral ♃ Mai, Juin. a. c.

TRITICUM T. B., **FROMENT**, *GWINIZ*.

On en cultive deux variétés : le *T. sativum aristatum* (blé barbu) et *T. sativum muticum* (blé sans barbe) *Ed blouc'h*. Le blé bleu est peu cultivé.

SECALE L., **SEIGLE**, *SEGAL*.

Le *S. cereale* L. est très-cultivé. Nous avons trouvé une *Var.* à chaume velu dans les dunes.

Trib. HORDÉACÉES.

HORDEUM L., **ORGE**, *HÉIZ*.

H. maritimum With., *H. geniculatum* All. — Rochers schisteux et lieux pierreux sablonn. maritimes. Le Fret, Morgat, Ploudalmézeau, etc. ① Mai, Juin. p. c.

H. secalinum Schreb., *H. pratense* Huds. — Terr. de trans. et rég. marit., pâturages et prairies humides. Crozon, Portztolonec, vallée de Port-Salut, Plovan ① Mai, Juin. p. c.

H. murinum L. — Pieds des murs, bords des chemins rég. marit. ① Juin, Sept. c. c.
On cultive les *H. vulgare* et *H. distichum* L.

Trib. FESTUCACÉES.

SERRAFALCUS PARLAT.

S. Lloydianus Godr., *Bromus moniliformis* Lloyd. — Talus de la région maritime et dunes mousseuses. Presqu'île de l'Aber-Vrac'h ② Mai, Juin. r.

S. mollis (L.) Parlat. *Bromus mollis* L. — Terr. de trans. et rég. marit. Prés, champs, bords des chemins ① Mai, Juin. c.

b. *compactus* Bréb. — Sables maritimes.

S. hordeaceus (L.) Godr., *Bromus hordeaceus* L., *B. arenarius* Thom. — Sables maritimes, Penmarc'h, etc. ① Mai. p. c.

S. commutatus (Schrad.) Godr., *Bromus mutatus* Schrad., *B. pratensis* Ehrh. — Prairies humides sablonneuses maritimes, de Dinan et de Port-Salut, Lampaul-Plouézeau ① ou ② Juin, Juill. p. c.

S. racemosus (L.) Parlat., *Bromus racemosus* — Prés, vallée de Port-Salut, etc., Mai, Juin. p. c.

S. arvensis (L.) Godr., *Bromus arvensis versicolor* Poll. — Champs sablonneux sous, rég. marit. (Penmarc'h, Bonbeu (Lannévez, De Crec'hquérault.) ① Juin r. r.

S. secalinus (L.) Godr., *Bromus secalinus* Moissons ① Juin, Juill. p. c.

b. velutinus, *Bromus velutinus* Schr. Moissons maigres des terres de bruy Trinité, Trégana, etc. p. c.

BROMUS L., **BROME**.

B. erectus Huds., *B. arvensis* Poll., Lam. L.) — Coteaux et talus du terr. schis le Vallon du Moulin-Blanc ♃ Mai, Juin

B. asper L., *B. nemoralis* Huds., *B.* Curt. — Haies, coteaux sablonneux mes. Locquireo ! ♃ Juill. Août. r.

B. Madritensis L., *B. diandrus* Curt. lieux pierreux sablonneux maritimes. Nic ① Mai, Juin. r.

B. maximus Desf., *B. Madritensis* DC. — Champs et talus sablonneux Trégana, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. (Santec, Hewet.) ① Mai, Juin p.

B. sterilis L., *B. jubatus* Ten. — secs incultes, bords des haies du trans. ① Mai, Août. c.

FESTUCA L., **FÉTUQUE**.

F. gigantea (L.) Vill., *Bromus giganteus* gion maritime, haies et lieux om (Plestin, De Crec'hquérault.) ♃ Juin, A

F. pratensis Huds., *F. elatior* L. — Prés humides et sablonneux, régio Landerneau, Goulven, etc. ♃ Mai, Jui

F. arundinacea Schreb. *F. elatior* S L.) — Prés et talus humides sablonne marit., digue de Goulven, Ploudal Pouldreuzic, Plovan, etc. (Locquir Guernisac et De Crec'hquérault.) Juill. p. c.

F. arenaria Osbeck. *F. sabulicosa* Lé — Sables maritimes, presqu'île Sai guerite, etc., etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

a. *genuina* Gren., et **b.** *glabrata* Lebel. maritimes, Lannévez, etc. p. c.

F. rubra L. — Prés, coteaux incultes des bois ♃ Juin, Juill. c.

F. duriuscula L., *F. spicata* Host. — Coteaux schisteux et coteaux sablonneux maritimes ♃ Juin, Juill. c.

Var. **b.** *F. hirsuta* Host., et *Var.* **c.** *F. glauca* Lamk. — Vieux murs et coteaux parmi les rochers. p. c.

F. heterophylla Lamk. — Prés et talus du terr. schist. Châteaulin ♃ Mai, Juin. r.

F. tenuifolia Sibth., *F. capillata* Lamk., *F. ovina* Auct. (non L.) — Bruyères humides, coteaux et lieux ombragés ♃ Mai, Juin. c.

VULPIA GMEL.

V. uniglumis (Ait.) Parlat., *Vulp. bromoides* Gren. et Godr., *Festuca uniglumis* Ait., *F. longiseta* Brot. — Sables maritimes ① Mai, Juin. c. c.

V. myuros (L.) Gm., *Festuca myuros* L., *F. ciliata* DC. — Rég. marit., vieux murs et lieux sablonneux ① Mai, Juin. r. Plovan, Plomeur.

V. sclerotes (Roth) Gm., *Festuca* Roth, *F. bromoides* Sm. — Prés secs, murs, coteaux ① Mai, Juin. c. c.

V. pseudomyuros Soy.-Will., *Festuca* Soy., *F. muralis* Kunth. — Murs, lieux secs et pierreux ① Mai, Juin. c.

CYNOSURUS L., CYNOSURE.

C. echinatus L., *Chrysurus echinatus* P. B. — Landes, coteaux, moissons maigres des terres de bruyère. Le Drec, Bertheaume, Conquet, Kélern, Daoulas, Morgat, etc. (Morlaix, De Guernisac.) ① Juin, Juill. p. c.

C. cristatus L. — Prés secs, pelouses, bords des chemins ♃ Juin, Juill. c. c.

DANTHONIA DC. DANTHONIE.

D. decumbens (L.) DC., *Festuca* L., *Triodia* P. B. — Coteaux rocheux, landes et bruyères ♃ Juin, Juill. c. c.

MOLINIA MŒNCH., MOLINIE.

M. cærulea (L.) Mœnch., *Aira* et *Melica* L. — Landes et bruyères humides, coteaux et bois ♃ Juill., Sept. c. c.

b. *congesta* Crn. mscr. épis courts en gros glomérules d'un beau bleu. — Lieux inondés des bruyères marécageuses. Gouesnou. r. r.

DACTYLIS L., DACTYLE.

D. hispanica Roth, DC. — Coteaux sablonneux maritimes ♃ Mai, Juin. p. c.

D. glomerata L. — Prés, talus, bords des chemins ♃ Juin, Août. c. c.

SCLEROPOA Gris.

S. loliacea (Huds.) Godr. et Gren, *Poa* Huds., *Triticum Rottbœlla* DC. — Sables maritimes ① Mai, Juill. c.

S. rigida (L.) Gris., *Poa rigida* L., *Festuca* Kunth. — Vieux murs ① Juin, Juill. p. c.

MELICA L., MÉLIQUE.

M. uniflora Retz. *M. nutans* Lamk. (non L.) — Terr. de trans. bois, coteaux ombragés. Forêt de Landerneau, Huelgoat, Lannidy, le Squiriou près Morlaix, De Crec'hquérault.) ♃ Avril, Mai. p. c.

BRIZA L., BRIZE.

B. minor L., *B. virens* DC. — Moissons, surtout des collines ① Juin, Juill. c. c.

B. media L. — Prés sablonneux, rég. marit. Camfrout en Plounévez-Lochrist, de la chapelle Tragn-Houarn à Penmarch, Saint-Jean Trolimon, Plomeur, Beuzec, Tréguennec, De Crec'hquérault.) ① Juin, Juill. p. c.

POA L., PATURIN.

P. trivialis L., *P. scabra* Ehrh. — Prés, lieux humides, bords des fossés ♃ Juin, Juill. c. c.

P. pratensis L. — Prés, murs, lieux sablonneux du littoral ♃ Juin, Juill. c.

b. *angustifolia* Smith. — Vieux murs et glacis du Fort-Bouguen ♃ Juin, Juill. r.

P. compressa L. — Vieux murs, Brest, etc. ♃ Juin, Juill. r.

P. bulbosa L. — Murs, sables maritimes. Plovan ♃ Mai, Juin. r.

P. serotina Ehrh., *Poa palustris* Roth. — Terr. de trans., lieux humides, Plougastel, Châteaulin ♃ Juin, Juill. r.

P. nemoralis L. — Terr. schisteux sablonneux, bois, lieux couverts ou secs ♃ Juin, Juill. p. c.

P. annua L. — Lieux cultivés et incultes ① Mai, Oct. c. c.

GLYCERIA R. BR., GLYCÉRIE.

G. procumbens (Curt.) Sm., *Poa procumbens* Curt. — Marécages sablonneux maritimes et lieux humides des bords de la mer. Prat-Allan en Landéda, Pont-l'Abbé, etc. ④ Juin. p. c.

G. conferta Fries, *Sclerochloa Borreri* Bab. — Prés maritimes (Morlaix, De Guernisac.) ♃ Juin, Juill. r.

G. distans (L.) Wahl., *Poa distans* L., *P. retroflexa* Curt. — Prés salés, bords vaseux des rivières marines, Penfeld, baie du Moulin-Blanc, Camfrout, etc. ♃ Juin. p. c.

G. maritima (Huds.) Mert. et Koch., *Poa maritima* Huds. — Marécages sablonneux maritimes, Poul-ar-Vélin, Conquet, Port-Salut, baie d'Audierne, etc. ♃ Juin. p. c.

G. aquatica (L.) Wahl., *Poa aquatica* L., *Glyc. spectabilis* Mert. et Koch. — Fossés, bords des eaux, rég. marit., (Le Loc'h en Primelin, Bonnemaison.) ♃ Juill. Août. r.

G. declinata Bréb, Fl. Norm., *G. fluitans Var. pumila* Fries. — Lieux marécageux sablonneux maritimes, mares, Porspoder ♃ Août. r.

G. fluitans (L.) R. Br., *Festuca fluitans* L. — Fossés, étangs, surtout rég. marit. ♃ Juin, Sept. c.

G. plicata Fries, *G. fluitans* Guss. (*non* R. Brown.) — Fossés des marais, étangs ♃ Juin, Sept. a. c.

Trib. TRISÉTÉES.

CATABROSA P. Beauv., **CATABROSE.**

C. aquatica (L.) P. B., *Aira aquatica* L. — Lieux marécageux. Pontanézen, Gouesnou, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ♃ Mai, Juill. p.c.

KŒLERIA PERS., **KŒLÉRIE.**

K. albescens DC. — *K. cristata* Lloyd (*non* Pers.) — Coteaux sablonneux maritimes, dunes. Penmarc'h, île Tudy, etc. ♃ Mai, Juin. p.c.

HOLCUS L. **HOUQUE.**

H. mollis L., *Avena* Kœl. — Talus, bruyères, bois découverts ♃ Juin, Août. p. c.

H. lanatus L., *Avena* Kœl. — Prairies surtout humides, bords des champs ♃ Juin, Août. c. c.

TRISETUM PERS.

T. flavescens (L.) P. B., *Avena flavescens* L. — Talus sablonneux et pelouses maritimes, murs, Saint-Marc, Lampaul-Ploudalmézeau, Porzal, Argol, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

Trib. AVÉNACÉES.

ARRHENATHERUM P. BEAUV., **ARRHENATHÈRE.**

Ar. Thorei (Duby) Desmoul., *Avena Thorei* Duby, *Avena longifolia* Thore. — Terrain de trans. landes humides et bruyères. Argol, etc. (Ste-Sève, Taulé, Plouigneau, Garlan, c. De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Mai, Juin. p. c.

Ar. bulbosum (Willd.) Presl., *Avena bulbosa* Willd. *Chiendent à chapelet.* — Prés, talus, bords des champs et moissons ♃ Juin, Juill. c. c.

Ar. elatius (L.) Gaud., *Avena elatior* L. — Rég. marit., prés, murs, St-Marc ♃ Juin, Juill. r. r.

AVENA L., **AVOINE,** *KERC'H.*

A. pubescens L. — Pelouses des coteaux sablonneux maritimes, landes sèches (près Morlaix, De Guernisac.) ♃ Juin, Juill. r.

A. fatua L. — Champs, moissons, rég. marit. ① Juin. c.

A. barbata Brot., *A. hirsuta* Roth. — Coteaux schisteux ou sablonneux, bords des champs et chemins de la rég. marit., Brest, Plougastel, etc. ① Juin, Août. p. c.

A. strigosa Schreb., *A. nervosa* Lamk. — Çà et là dans les moissons et lieux incultes du terr. schist. Saint-Marc, Moulin-Blanc, etc. ① Juin. p. c.
L'*Avena sativa* L. est très-cultivée.

DESCHAMPSIA P. BEAUV., **DESCHAMPSIE.**

D. flexuosa (L.) Gris., *Aira flexuosa* L., *Avena* Mert. et Koch. — Coteaux schist. ou sablonneux maritimes, Châteaulin, Pouldreuzic ♃ Juin. r. r.

D. Thuillieri Godr. et Gren., *Aira uliginosa* Weihe. — Bruyères marécageuses, landes et prés tourbeux, Gouesnou, vallée de Kerloc'h ♃ Mai, Juin. r.

D. cæspitosa (L.) P. B., *Aira cæspitosa* L. — Fossés, lieux frais herbeux, bois humides du terr. de trans., côte Nord de Plougastel, Loperhet, Le Fret, vallée de Port-Salut, Châteaulin, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

D. Legei Bor. — Bois montueux, côte Nord de Plougastel ♃ Juin, Juill. r.

AIRA L., **CANCHE.**

A. præcox L., *Avena* P. B., *Airopsis* Fries. Landes, pelouses et coteaux secs ① Avril, Mai. c. c.

A. multiculmis Dumort. — Bords des bois, talus et coteaux schisteux ① Juin, Juill. c. c.

A. caryophyllea L., *Airopsis* Fr. — Pelouses sèches, murs, sables maritimes ① Mai, Juin. c.

CORYNEPHORUS P. B., **CORYNEPHORE.**

C. canescens (L.) P. Beauv., *Aira canescens* L. — Coteaux sablonneux maritimes, Camaret, Plomeur, etc. ♃ Mai, Juin. r.

Trib. AIROPSIDÉES.

ANTINORIA PARL.

A. agrostidea (DC.) Parl., *Airopsis agrostidea* DC., *Aira minuta* Lois. (*non* L.) — Lieux marécageux du terr. de trans., çà et là presqu'île de Plougastel ♃ Mai, Juill. r.

Trib. STIPACÉES.

MILIUM L., **MILLET.**

M. effusum L., *Agrostis* DC. — Bois, terr. de trans., Daoulas, (Squiriou, Huelgoat, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Sept. r.

uscula L., F. *stricta* Host. — Coteaux
teux et coteaux sablonneux maritimes
lin, Juill. c.

b. *F. hirsuta* Host., et *Var. c. F. glauca*
k. — Vieux murs et coteaux parmi les
ers. p. c.

rophylla Lamk. — Prés et talus du
schist. Châteaulin ♃ Mai, Juin. r.

ifolia Sibth., *F. capillata* Lamk., *F.*
Arct. (non L.) — Bruyères humides,
ux et lieux ombragés ♃ Mai, Juin. c.

A GMEL.

lumis (Ait.) Parlat., *Vulp. bromoides*
et Godr., *Festuca uniglumis* Ait., *F.*
ata Brot. — Sables maritimes ① Mai,
c. c.

ros (L.) Gm., *Festuca myuros* L., *F.*
a DC. — Rég. marit., vieux murs et lieux
nneux ① Mai, Juin. r. Ployan, Plomeur.

roides (Roth) Gm., *Festuca* Roth, *F.*
oides Sm. — Prés secs, murs, coteaux
ai, Juin. c. c.

dpumaros Soy., Will., *Festuca* Soy.,
uralis Kunth. — Murs, lieux secs et
eux ① Mai, Juin. c.

URUS L., CYNOSURE.

natus L., *Chrysurus echinatus* P. B. —
s, coteaux, moissons maigres des terres
ière. Le Drec, Bertheaume, Conquet,
n, Daoulas, Morgat, etc. (Morlaix, De
isac.) ① Juin, Juill. p. c.

atus L. — Prés secs, pelouses, bords
hemins ♃ Juin, Juill. c. c.

ONIA DC. DANTHONIE.

umbens (L.) DC., *Festuca* L., *Triodia* P.
Coteaux rocheux, landes et bruyères
in, Juill. c. c.

A MŒNCH., MOLINIE.

dea (L.) Mœnch., *Aira* et *Melica* L. —
s et bruyères humides, coteaux et bois
ill., Sept. c. c.

rigesta Crn. mscr. épis courts en gros
érules d'un beau bleu. — Lieux inondés
ruyères marécageuses. Gouesnou. r. r.

LIS L., DACTYLE.

anica Roth, DC. — Coteaux sablonneux
imes ♃ Mai, Juin. p. c.

erata L. — Prés, talus, bords des
ins ♃ Juin, Août. c. c.

SCLEROPOA GRIS.

S. loliacea (Huds.) Godr. et Gren, *Poa* Huds.,
Triticum Rottbolla DC. — Sables maritimes ①
Mai, Juill. c.

S. rigida (L.) Gris., *Poa rigida* L., *Festuca* Kunth.
— Vieux murs ① Juin, Juill. p. c.

MELICA L., MÉLIQUE.

M. uniflora Retz., *M. nutans* Lamk. (non L.) —
Terr. de trans. bois, coteaux ombragés. Forêt de Landerneau, Huelgoat, Lannidy, le
Squiriou près Morlaix, De Crec'hquérault.) ♃
Avril, Mai. p. c.

BRIZA L., BRIZE.

B. minor L., *B. virens* DC. — Moissons, surtout des collines ① Juin, Juill. c. c.

B. media L. — Prés sablonneux, rég. marit.
Camfrout en Plounévez-Lochrist, de la chapelle Tragn-Iquarn à Penmarc'h; Saint-Jean
Trolimon, Plomeur, Beuzec, Treguennec, De
Crec'hquérault.) ① Juin, Juill. p. c.

POA L., PATURIN.

P. trivialis L., *P. scabra* Ehrh. — Prés, lieux
humides, bords des fossés ♃ Juin, Juill. c. c.

P. pratensis L. — Prés, murs, lieux sablonneux du littoral ♃ Juin, Juill. c.

b. *angustifolia* Smith. — Vieux murs et glacis
du Fort-Bougnen ♃ Juin, Juill. r.

P. compressa L. — Vieux murs, Brest, etc.
♃ Juin, Juill. r.

P. bulbosa L. — Murs, sables maritimes. Plovan ♃ Mai, Juin. r.

P. serotina Ehrh., *Poa palustris* Roth. — Terr.
de trans., lieux humides, Plougastel, Châteaulin ♃ Juin, Juill. r.

P. nemoralis L. — Terr. schist. et sablonneux,
bois, lieux couverts ou secs ♃ Juin, Juill.
p. c.

P. annua L. — Lieux cultivés et incultes ①
Mai, Oct. c. c.

GLYCERIA R. BR., GLYCÉRIE.

G. procumbens (Curt.) Sm., *Poa procumbens*
Curt. — Marécages sablonneux maritimes et
lieux humides des bords de la mer. Prat-Allan en Landéda, Pont-l'Abbé, etc. ① Juin.
p. c.

G. conferta Fries, *Sclerochloa Borreri* Bab. —
Prés maritimes (Morlaix, De Guernisac.) ♃
Juin, Juill. r.

G. distans (L.) Wahl., *Poa distans* L., *P. retroflexa*
Curt. — Prés salés, bords vaseux des
rivières marines, Penfeld, baie du Moulin-Blanc, Camfrout, etc. ♃ Juin. p. c.

A. agrestis L. — Terr. de trans. et rég. marit. moissons et lieux cultivés. Logonna, Crozon, Camaret, Kerloc'h. (Saint-Martin-des-Champs, Sainte-Sève, De Crec'hquérault.) ① Mai, Juin. p. c.

PHLEUM L., PHLÉOLE.

P. arenarium L. *Phalaris* Huds. — Sables maritimes et champs sablonneux du littoral. ① Mai, Juin. c.

P. pratense L. — Prés sablonneux maritimes voisins de la chapelle Traon-Houarn. (Penmerit, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juill. r.

Var. **b**, *P. præcox* Jord., *P. nodosum* L. Part. — Coteaux schisteux-sablonneux maritimes. Port-Salut ♃ Juin, Juillet. r.

Var. **c**, *P. serotinum* Jord. — Lieux humides sablonneux maritimes. Beuzec, en Plomeur ♃ Sept. r.

CRYPSIS AIT., CRYPSIS.

C. aculeata (L.) Ait., *Schœnus aculeatus* L. — Sur le sable vaseux desséché des mares de la rég. marit., abondant à Loc'h-Kervardès en Plovan. (Kerity-Penmarc'h, De Guernisac.) ① Août, Sept. r.

C. schœnoides (L.) Lamk., *Phlœum schœnoides* L. — Même station. (Penmarc'h, Bonnemaison.)

MIBORA ADANS, MIBORA.

M. minima (L.) Coss. et Germ., *Agrostis minima* L., *Sturmia* Pers., *Chamagrostis* Borkh., *Mibora verna* P. B. — Lieux sablonneux maritimes, Bertheaume, etc. ① Fév., Avril. c.

ANTHOXANTHUM L., FLOUVE.

A. Puelii Lecoq, *A. ramosum* Le Gall. — Coteaux et rochers de la côte Sud ① Mai, Juin. r.

A. odoratum L. — Prés, pâturages, pelouses, bords des chemins ♃ Avril, Juin. c. c.

Trib. PHALARIDÉES.

PHALARIS L., ALPISTE.

P. arundinacea L., *Calamagrostis colorata* DC., *Digraphis* Trin., *Baldingera* Kunth. — Terr. de trans., bords des rivières, Landerneau, l'Hôpital-Camfrout, Châteaulin. (Trévidi, Penhoat, De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Juill. p. c.

P. minor Retz. — Champs sablonneux potagers du terr. schist. et de la rég. marit., St-Marc, le Vallon, le Conquet, l'Aber-Ildut, Brignogan, Morgat, Plovan, Penmarc'h, îles de Sein et d'Ouessant. (Henvic, Carantec, De Guernisac.) Roscoff, île de Batz ① Juin, Sept. p. c.

Trib. ORYSÉES.

LEERSIA SOLAND., LEERSIE.

L. oryzoides (L.) Soland *in* Swartz., *Phalaris oryzoides* L., *Homalocenchrus* Poll., *Asprella* Lamk. — Bords des rivières et des étangs, Tromeur, Gouesnou, Plougastel, Pont-[illegible] vallée de Port-Salut. (Morlaix, De Guer[illegible]) (Quimper, Bonnemaison) ♃ Août, Sept. p. c.

CYPÉRACÉES.

Trib. CARICÉES.

CAREX L., LAICHE, *TRÉCHOD*.

C. hirta L. — Lieux sablonneux humides de la rég. marit., Bertheaume, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

C. riparia Curt. — Terr. schist., fossés [illegible] prairies et des marais, bords des eaux, [illegible] lin-Blanc, Sainte-Anne, etc. ♃ Avril, [illegible] p. c.

C. paludosa Good. — Terr. schist. et [illegible] marit., Moulin-Blanc, étangs de [illegible] de Penhors, baie d'Audierne ♃ Avril, Mai [illegible]

C. vesicaria L., *C. inflata* Huds. — Rég. marit., fossés, étangs, vallée de [illegible] Crozon ♃ Avril, Mai. r.

C. ampullacea Good., *C. obtusangula* [illegible] Marais, prés tourbeux, Quilien, la [illegible] Bodonoux, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

C. pseudocyperus L. — Marais et fossés [illegible] prairies, Sainte-Anne, Plougastel, ♃ A[illegible] Mai. r.

C. lœvigata Sm., *C. biligularis* DC. — [illegible] marécageux, bords des ruisseaux et [illegible] humides ♃ Mai, Juin. c. c.

C. punctata Gaud., *C. pallidior* Degland [illegible] Terr. schist., au bas des coteaux [illegible] par des sources, Saint-Marc, Lauberlach [illegible] Mai. r.

C. extensa Good. — Terr. schist. et terr. [illegible] blonneux maritimes, au bas des [illegible] mouillés quelquefois par la mer, et [illegible] marécageux des rivières marines, Saint-[illegible] anses du Gareau et du Bendic, Daoulas, [illegible] derneau, Port-Salut, Trezbian en Ker[illegible] etc. ♃ Mai. p. c.

C. binervis Sm. — Landes et bruyères [illegible] mides et dans les fentes des rochers, [illegible] Nord de Plougastel, Brignogan, etc. ♃ [illegible] Juin. a. c.

C. distans L. — Prairies humides sablonneuses ou marécageuses de la rég. marit., presqu'île de Crozon, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

C. œderi Ehrh., *C. flava Var.* **b.** DC. — Lieux marécageux et bruyères humides ♃ [illegible] Août. c. c.

C. flava L. — Marais sablonneux maritimes, Lampaul-Ploudalmézeau ♃ Mai, Juin. r.

C. sylvatica Huds., *C. patula* Scop., *C. drymeia* Ehrh. — Terr. de trans., lieux ombragés, bois humides, presqu'île de Plougastel, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

C. pilulifera L. — Landes, bruyères, bords des bois ♃ Avril, Mai. a. c.

ıfza Wallr., *C. umbrosa* Happe (*non* — Coteaux schisteux, Saint-Marc, , etc. ♃ Mars, Avril. p. c.

x Jacq. — Pelouses et coteaux secs ux, Saint-Marc, Mingant, etc. ♃ Mars,). c.

All., *C. nitida* Host. — Talus et co- ıblonneux, rég. marit., sur une saillie ıuraille de la chapelle Traon-Houarn, Audierne ♃ Mai, Juin. r. r.

ıa L. — Marécages, landes et prairies ıs ♃ Avril, Mai. c.

ɔens L. — Terr. schist., bois et prés ɔs, vallée de Beaurepos, Plougastel, Avril, Mai. r.

ıa Scop. — Haies humides ombragées, euf ♃ Mai. r. r.

ı Scop. — Landes et prés marécageux l, Juin. c. c.

Fr., *C. acuta* b. *rufa* L. — Marécages, des prairies, rég. maritime, Moulin- baie d'Audierne. (Quimper, Bonnemai- ♂ Avril, Mai. p. c.

ı Good., *C. cæspitosa* Gay. Ann. (*non* Good.) — Rég. marit., marais, fossés ıries, anse de Bertheaume, baie d'Au- près de Plovan, etc. ♃ Avril, Mai.

novii Gay! *C. cæspitosa* Good. (*non* Gay.) — Prés et lieux tourbeux, ma- ı sablonneux maritimes, Trezhir baie theaume, tourbières de Yunélez ♃ lai. p. c.

ıa L. — Haies humides et fossés, Beu- llée de Beaurepos, Plougastel, etc. ♃ lai. p. c.

ɔens L., *C. curta* Good. — Bois ma- ıx, prés spongieux, Loperhet, Quilien, Avril, Mai. r. r.

ıta Murr., *C. stellulata* Good. — Prés ıis tourbeux ♃ Avril, Mai. c. c.

ıa L., *C. ovalis* Good. — Lieux argi- mides, flaques desséchées des bruyères, du Fort Bouguen, Pontanézen, Plou- etc. ♃ Mai, Juill. p. c.

lata L. — Marais, fossés, bords des Avril, Juin. c. c.

ı Good. — Bois frais, haies, Moulin- Tromeur, Landerneau, le Fret, etc. , Mai. p. c.

ıta L. — Talus et lieux pierreux ♃ lai. p. c.

ı L. — Bord des fossés, près très- ı ♃ Avril, Mai. a. c.

C. arenaria L. — Sables maritimes ♃ Avril, Mai. c. c.

C. distícha Huds., *C. intermedia* Good. — Rég. marit., prés marécageux sablonneux, Plo- van. (Quimper, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin. r.

C. divisa Huds., *C. schænoides* Desf. — Pelouses sablonneuses humides maritimes, Port-Salut. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin. r.

C. pulicaris L. — Marécages, prairies très- humides, Moulin-à-Poudre, la Ninguère, Qui- lien, Trégana, Daoulas, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

C. dioica L. — Marais, prés spongieux, Quilien en Plabennec ♃ Avril, Mai. r. r.

Trib. SCIRPÉES.

RHYNCHOSPORA VAHL., RHYNCHOSPORE.

R. alba (L.) Vahl., *Schœnus albus* L. — Bruyè- res marécageuses, marais tourbeux, Goues- nou, Quilien, Bodonoux, Kersaint, Plabennec, Kerloc'h, Crozon, Ménez-C'hom, Saint-Michel en Brasparts, etc. ♃ Juin, Août. p. c.

ELEOCHARIS R. BR., ÉLÉOCHARIDE.

E. acicularis (L.) Rœm. et Sch., *Scirpus acicu- laris* L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux inondés l'hiver, bords des étangs, des mares, Goulven, Huelgoat ① Juin, Août. r.

E. multicaulis (Smith) Dietr., *Scirpus multi- caulis* Sm. — Bruyères marécageuses, prés spongieux. Moulin-à-Poudre, Gouesnou, Mé- nez-C'hom, etc. ♃ Juill., Août. p. c.

E. uniglumis (Linck.) Koch, *Scirpus uniglumis* Linck. — Marécages des bruyères entre Sainte-Barbe et Coataudon, Ménez-C'hom, Châteaulin ♃ Juin, Juill. r.

E. palustris (L.) R. Brown *Scirpus palustris* L. — Marais, fossés des prairies ♃ Juin, Juil. c.

SCIRPUS L., SCIRPE.

S. cæspitosus L. — Bruyères marécageuses, marais tourbeux. Botmeur, Botcador, Enez- tavel, Scrignac, Bodilis, Ménez-C'hom, Saint- Michel en Brasparts, Yunélez, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

S. pauciflorus Lightf., *S. Bœothryon* Ehrh. — Région maritime, prés sablonneux humides ou marécageux. Trezhir, Bertheaume, Ker- loc'h, anse de Dinan en Crozon, Guilvinec, Penmarc'h, Plovan, etc. ♃ Juill., Août. p. c.

S. parvulus Rœm. et Sch., *S. translucens* Le Gall! — Bords des mares maritimes et des marécages sablonneux couverts aux marées. Landerneau, baie d'Audierne, au pied des

chaussées de galets où il est très-abondant, Elisunan, Plovan, Quimper, etc. ♃ Juill., Sept. a. c.

S. fluitans L. — Ruisseaux des marais et fossés des bruyères. ♃ Juin, Août. c. c.

S. Savii Seb. et Maur. — Rég. marit., lieux rocheux et sablonneux mouillés par des sources. Minou, Toulbroc'h, Bertheaume, etc. ① Mai, Juillet. p. c.

S. setaceus L. — Lieux marécageux, bords des chemins très-humides ① Juin, Juill. c. c.

S. Rothii Hoppe., *S. pungens* Vahl., *S. tenuifolius* DC. — Bords des étangs maritimes. Kerloc'h, en Crozon ! (Plovan, Bonnemaison.) ♃ Juin, Juill. r.

S. Pollichii Godr. et Gren., *S. triqueter* DC. (*non* L.) — Marais sablonneux de la rég. marit. Lampaul-Ploudalmézeau ♃ Juin, Juill. r.

S. Tabernaemontani Gmel., *S. glaucus* Sm. — Rég. marit. marais sablonneux. Lampaul-Ploudalmézeau, Goulven, Plouescat, baie d'Audierne, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

S. lacustris L. — Etangs et fossés, surtout rég. marit. ♃ Juin, Juill. a. c.

S. maritimus L., S. maritime, *Chékep.* — Lieux marécageux maritimes ♃ Juin, Juill. c.

S. sylvaticus L. — Terr. de trans., fossés des prairies et bords des rivières. (Mindy en Lorignac et Berrien, De Crec'hquérault.) Châteaulin ♃ Juin., Août. r.

ERIOPHORUM L., **LINAIGRETTE**, *LIN-ARGEUN.*

E. latifolium Hoppe, *E. polystachyum* **b**, L. — Prés humides spongieux et sablonneux maritimes. Trezhir, Bertheaume ♃ Juill., Août. r.

E. angustifolium Roth, *E. polystachyum* **a**, L. — Marais tourbeux ♃ Avril, Mai. c. c.
b, *congestum* Mert. et Koch., *E. Vaillantii* Poit. — Terr. de trans., marais tourbeux. c.

E. gracile Koch, *E. triquetrum* Hoppe. — Lieux tourbeux. Loperhet ♃ Mai, Juin. r. r.

E. vaginatum L. — Marais tourbeux. Botmeur, Botcador, Eneztavel, Bodilis (Scrignac, Brennilis, De Crec'hquérault.) ♃ Avril, Mai. p. c.

CLADIUM R. Br., **CLADIE.**

C. mariscus (L.) R. Brown., *Schœnus mariscus* L. — Terr. de trans. et rég. marit. marais, étangs. Kerloc'h en Crozon (abondant), vallée de Saint-Nic, vallée de Trunvel, Pont-Men, près Plovan ♃ Juill, Août. p. c.

Trib. CYPERÉES.

SCHOENUS L., **CHOIN.**

S. nigricans L. — Lieux sablonneux maritimes, palue de Guissény, Goulv Salut, etc. ♃ Mai, Juin. p. c. mais dans ces endroits.

CYPERUS Tourn., **SOUCHET**, *CHÉKE*

C. flavescens L. — Terr. de trans., l récageux. Kérérault en Saint-Jean F ① Juill., Août. r. r.

C. fuscus L. — Lieux sablonneux hu la rég. marit., Plovan, Plomeur Sept. r. r.

C. longus L., Souchet long, *Chékep.* de trans. et rég. marit., lieux ma et prairies humides ♃ Juill.. Août.

TYPHACÉES.

SPARGANIUM L, **RUBANIER.**

S. minimum Fries Summa., *S. natans* Lloyd Fl. Ouest (*non* L.) — Fossés des Gouesnou, Bodonoux, Bourg-Blanc, ♃ Août. r.

S. simplex Huds., *S. erectum Var.* Fossés des prairies, bords des eaux, Blanc, Sainte-Barbe, Plougastel, etc. Oct. p. c.

S. ramosum Huds., *S. erectum Var.* a Fossés, étangs, bords des ruisseaux Août. c.

TYPHA L., **MASSETTE**, *PENDUEN.*

T. angustifolia L. — Rég. marit., étangs, Saint-Tugdual, pointe du Raz Juin. r.

T. latifolia L. — Rég. marit. et terr. de étangs, marais, vallée du Minou, Kerl Crozon, Plougastel, Landerneau, La Ploudalmézeau, Porsmoguer, Plomeu noan, etc. ♃ Mai. p. c.

ARACÉES.

ARUM L., **GOUET**, *TROAD-LEUÉ.*

A. italicum Mill. — Terr. de trans., lieux frais ombragés ♃ Avril, Mai. c.

A. maculatum L. — Haies, lieux omb Fort Bouguen, Penfeld ♃ Avril, Mai. r.

JONCACÉES.

A DC., LUZULE.

iflora (Ehrh.) Lejeune, *Juncus* Ehrh. et b. *L. congesta* Lej. — Prés spongieux et cages des bruyères et des bois ♃ Mai, c.

estris (L.) DC., *Juncus campestris* L. louses sèches, talus, etc. ♃ Mars, Mai.

tica Gaud., *L. maxima* DC., *Juncus pi-* Var. L. — Terr. de trans., bois ombragés les, côte Nord de Plougastel (abondant). d, forêt de Landerneau, Carhaix, Saint- t, Huelgoat, forêt du Laz, Quimperlé, Mai, Juin. p. c.

eri (Sm.) *Juncus Forsteri* Sm., DC., *J. osus* Lamk. — Terr. de trans., bois et res, Argol, Châteaulin ♃ Avril, Mai. r.

Wild., *Juncus pilosus*. a. L., *L. ver-* DC. — Bois (Quimper, Bonnemaison.) ril, Mai. r. r.

L., JONC, *BROENN*.

ilus L. — Lieux humides, bords des , etc. ① Juill., Août. c. c.

hybridus Brot., *J. fasciculatus* Bertol. les maritimes humides ① Juill., Août.

ea L. Fl. Suppl. — Rég. marit., lieux s l'hiver (Ville-Neuve en Plomeur, De quérault.) ① Juin, Août. r.

di Lois., *J. nitidiflorus* Léon Duf. — schist. et prairies maritimes, baie du -Blanc, crique entre le Mingant et le ♃ Juin, Août. r.

Les anthères sont roses.

ressus Jacq., *J. bulbosus* L. — Prés marécages maritimes, Landerneau, , etc. ♃ Juill., Août. p. c.

rosus L. — Bruyères marécageuses, tourbeux où il forme des gazons ser- énez-C'hom. (Marais de Saint-Michel et ennilis, De Crec'hquérault.) (Yunélez, naison.) ♃ Juin, Juill. p. c.

iflorus Ehrh., *J. articulatus* DC. — narit., prairies marécageuses et sa- uses, étangs, Beuzec en Plomeur, çà aie d'Audierne ♃ Juin, Août. r. r.

Laharpe, Duby Bot. — Lieux maré- , Pontanézen, etc., etc. ♃ Juin, Août.

lorus Reich., *J. sylvaticus* Ehrh. — Prairies et bois humides, bruyères marécageuses ♃ Juin, Août. c. c.

J. lamprocarpus Ehrh., *J. articulatus* L. part. — Lieux très-humides, marécages des bruyères ♃ Juin, Août. c.

J. supinus Mœnch., *J. subverticillatus* Wulf. — Lieux humides argilo-sablonneux, bords des mares, flaques des bruyères ♃ Juill., Août. c.

b. *fluitans*, *J. fluitans* Lamk., *J. uliginosus* Roth. — Tiges radicantes, souvent flottantes, lieux inondés, mares. a. c.

J. capitatus Weig., *J. ericetorum* Poll. — Terr. schist, bruyères et coteaux dans les parties où manque le gazon, Saint-Marc, Pontanézen, Laninon, les Quatre Pompes, Trégana, etc. ① Juin. p. c.

J. pygmæus Thuill. — Lieux sablonneux humides. (Quimper, Bonnemaison.) ② Mai, Juin. r.

J. maritimus Lamk. *J. acutus var.* b. L. — Prés salés, bords des rivières marines ♃ Juin, Juill. c. c.

J. acutus L. Jonc aigu, *Broenn-kalet.* — Lieux sablonneux humides, palue de Guissény, Goulven, anse de Dinan en Crozon, Port-Salut, c. îles du Loc'h et de St-Nicolas (Glénans), îles de Molène et d'Ouessant ♃ Mai, Juin. p. c.

J. glaucus Ehrh., vulg^t *Jonc des Jardiniers.* — Terr. de trans., lieux humides, fossés des marais et des chemins ♃ Juin, Août. c.

J. effusus L. — Lieux humides ou marécageux bords des eaux ♃ Juin, Juill. c. c.

J. conglomeratus L. — Fossés, lieux humides, bruyères marécageuses ♃ Juin, Juill. c.

COLCHICACÉES.

Trib. COLCHICÉES.

COLCHICUM L., COLCHIQUE, *DIGOUNNAR*.

C. autumnale L. — Terr. de trans., prés humides côte Nord de Plougastel, Moulin de Kérérault ♃ Août, Oct. r. r.

Trib. VÉRATRÉES.

NARTHECIUM MÆHR., NARTHÉCIE.

N. ossifragum (L.) Huds., *Anthericum ossifrag.* L., *Abama* DC. — Lieux tourbeux, marécages des landes et des bruyères, Lambézellec, Gouesnou, presqu'île de Plougastel et de Crozon, Argol, etc. ♃ Juill., Août. a. c.

LILIACÉES.

Trib. ANTHÉRICÉES.

ASPHODELUS L., **ASPHODÈLE.**

A. albus Wild., *A. ramosus* L. (*part.*) — Terr. de trans., coteaux, landes et bruyères, presqu'île de Crozon, Kerloc'h, anse de Dinan, Pont-Christ, Trégunc, arrondissement de Morlaix, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

SIMETHIS KUNTH., **SIMETHIS.**

S. planifolia (L.) Gren. et Godr., *Anthericum planifolium* L., *Phalangium bicolor* DC. — Terr. de trans., landes, lieux buissonneux, Landévennec, (près la chapelle Notre-Dame-de-la-Clarté en Combrit, Le Men.) Bénodet, etc. ♃ Mai, Juin. r.

Trib. HYACINTHÉES.

MUSCARI TOURN., **MUSCARI.**

M. comosum (L.) Mill., *Hyacinthus comosus* L. — Rég. marit., lieux sablonneux, (Trefflez, De Crec'hquérault.) (Locquirec, Hewet.) ♃ Mai, Juin. r. r.

ENDYMION DUMORT., **ENDYMION.**

E. patulus (DC.) Gren. et Godr., *Scilla patula* DC. — Champs sablonneux maritimes, île de Batz ♃ Mai, Juin. r.

E. nutans (Sm.) Dumort., *Scilla nutans* Sm., *Agraphis* Link., *Hyacinthus non scriptus* L. — Prés, talus, coteaux, bois ♃ Avril, Mai. c. c.

SCILLA L., **SCILLE.**

S. verna Huds., *S. umbellata* Ram., DC. — Rég. mar., coteaux sablonneux, le Minou, Toulbroc'h, Bertheaume, Porsmoguer, l'Aber-Vrac'h, Kerloc'h, Kerguélen en Crozon. (pointe du Raz, Bonnemaison et Le Men.) ♃ Avril, Mai. c.

S. autumnalis L. — Rég. marit., coteaux, pelouses, lieux sablonneux, baie de Douarnenez à Tréfeuntec, Trunvel près Plovan, Kerity-Penmarc'h, (Kerscaven, Pont-l'Abbé, De Crec'hquérault.) ♃ Août, Sept. a. c.

ORNITHOGALUM L., **ORNITHOGALE.**

O. pyrenaicum L., *O. sulfureum* Rœm. et Schult. — Coteaux Sud sablonneux maritimes, voisins de aod Trière ♃ Mai, Juin. r. r.

ALLIUM L., **AIL**, *KINÉN.*

A. pallens L.

Var. dentiferum Gay *in* Ann. Sc. Nat. 1847, *A. pallens* Thuil. (*non* L.) *A. paniculatum* Bast.! (*non* L.) *A. intermedium* DC. Suppl. — Terr. de trans., champs e Moulin-Blanc, Crozon, (Morlaix, Gay.) ? Sept. r. r.

A. ursinum L. — Terr. de trans., Ile bragés frais, haies, bois humides, L Daoulas, forêt de Landerneau, le Fao goat, Quimper, Saint-Martin-des-C Saint-Thégonnec, Plouigneau, etc. ♃ Mai. p. c.

A. roseum L. — Terr. schist., haies ombragées, Moulin-Blanc ♃ Mai. r.

A. sphærocephalon L. — Lieux sab maritimes, Bertheaume, Gnissény marc'h, Plomeur, etc. ♃ Juin, Sept.

A. vineale L. — Coteaux et champs sc ruines du Château de Châteaulin Juill. r. r.

Trib. CONVALLARIÉES.

POLYGONATUM DESF., **POLYGONATI**

P. vulgare (L.) Desf., *Convallaria polyg* L. — Rég. marit. (dunes de Beu Bonnemaison.) ♃ Mai. r. r.

P. multiflorum (L.) All., *Convallaria flora* L. — Haies, bois frais, talus ou presqu'île de Plougastel, la Roche Christ, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

ASPARAGUS L., **ASPERGE**, *SPARF.*

A. prostratus Dumort., *A. officinalis* V *ritimus* L. — Sables maritimes, presqu Marguerite à l'Aber-Vrac'h, baie d'Au anse de la Torche, c. île du Loc'h (Gl (Tréguennec, Saint-Jean-Trolimon, c. vez en Treffles, De Crec'hquérault.) ♃ Août. p. c.

RUSCUS L., **FRAGON**, *BUGELEN.*

R. aculeatus L., *petit Houx.* — Terr. de bords des bois et des haies, coteaux, Déc., Mars. c.

AMARYLLACÉES.

Trib. NARCISSÉES.

NARCISSUS NARCISSE, *FÉON.*

N. calathinus L., *N. reflexus* Lois. — (Ile nans, Bonnemaison.) (Ile Drénec, Le Avril. r.

N. biflorus Curt.! Daby. — Terr. de

umides, bois, côte Nord de Plougastel, de Kérérault, vallée de Loperhet ♃

us L. — Prés humides, la Ville-Neuve eld, côte Nord de Plougastel, Moulin érault, le Faou, etc. ♃ Avril, Mai. r.

narcissus L. — Prés, bois et tabragés, vallée de Penfeld, Quilien, île de Plougastel, Kergroades, etc. ♃ .

DIOSCORACÉES.

., TAMINIER.

nis L. — Terr. de trans., haies, s ombragés ♃ Mai, Juin. a. c.

IRIDACÉES.

IS, *ÉLESTR.*

ima L., Iris fétide, *Élestr.*—Terr. de haies, lieux pierreux, bords des che- Juin, Juill. c.

acorus L., Iris faux-acore, *Élestr-larais*, fossés, bords des eaux ♃ Juin, c.

NEMA KER., TRICHONÈME.

se (Seb. et Maur.) Rchb., Sm. *Romulea laur., Ixia bulbocodium* L. — Pelouses aux marit.. Ste-Anne, Mingant, Ber-, pointe de Plougastel, etc. (pointe du Men.) ♃ Avril. p. c.

RCHIDACÉES.

Trib. OPHRYDÉES.

L., OPHRYS.

s Huds. — Rég. maritimes, coteaux sablonneux herbeux (Toulenhéry et le Blanche en Locquirec, De Guernidu Loc'h (Glénans) parmi le *Senecio* où il prend un grand développement Juin. r. r.

ora Huds. — Coteaux et pelouses euses maritimes, Saint-Vio près Loc'h-Plomeur ♃ Avril, Juin. r. r.

., ORCHIS.

ea L. — Terr. de trans., prairies , coteaux herbeux, presqu'île de Plougastel, Daoulas, l'Hôpital-Camfrout, Kerloc'h, Port-Salut, Argol, Landerneau, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

O. montana Schmidt, *Platanthera chlorantha* Cust. — Rég. marit. pelouses parmi le *Pteris*, landes et bruyères. Mont-Barré, le Conquet, presqu'île de Kermorvan, l'Aber-Vrac'h, le Fret, Crozon, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

O. bifolia L. — Terr. de trans., prés spongieux, bruyères marécageuses, Plougastel, Saint-Come en Saint-Nic ♃ Mai, Juin. r. r.

O. maculata L. — Prés, landes, bruyères et bois humides ♃ Mai, Juin. c. c.

O. incarnata L., *O. divaricata* Rich. — Rég. marit., pres humides sablonneux, baie de Bertheaume, Trezhir, Lampaul-Ploudalmézeau, Goulven, Landéda, Beuzic en Plomeur, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

O. latifolia L. — Marais, prés très-humides, Kergontès, Bodonoux ♃ Juin. r.

O. palustris Jacq. — Prés marécageux sablonneux maritimes, Goulven. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ♃ Juill., Août. r.

O. laxiflora Lamk. — Terr. de trans., prairies humides ou marécageuses ♃ Mai, Juin. c.

O. mascula L, O. mâle, *Galligot.* — Terr. de trans., pelouses et prés montueux bords des bois ♃ Avril, Mai. a. c.

O. coriophora L. — Prés sablonneux marit., dunes herbeuses humides. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin. r. r.

O. morio L. — Prés secs, pelouses, landes et bruyères ♃ Avril, Mai. c. c.

ACERAS R. BR., ACÈRE.

A. pyramidalis (L.) Rchb., *Orchis pyramidalis* L. — Rég. marit., coteaux sablonneux (Ile Blanche en Locquirec, De Guernisac.) ♃ Juin. a. c.

SERAPIAS L., SÉRAPIAS.

S. cordigera L. — Terr. de trans., prés humides maigres, Kerguiridic en Telgruc, dans les prés vis-à-vis la vallée de Port-Salut et au Poulmic ♃ Juin, Juill. r.

Trib. NEOTTIÉES.

LISTERA R. BR., LISTÈRE.

L. ovata (L.) R. Brown, *Ophrys ovata* L. — Terr. de trans., haies et bois humides, prés ombragés. Sainte-Barbe, Coataudou, vallées de Kerhuon et de Beaurepos, Loperhet, Daoulas, etc. ♃ Mai, Juin. r.

EPIPACTIS Sm., **EPIPACTIDE.**

E. palustris Crantz, *Serapias longifolia* L. — Rég. marit. prés, lieux marécageux sablonneux. Trezhir. baie de Bertheaume, Lampaul-Ploudalmézeau, Kerlouan, Goulven, Santec, vallée de Port-Salut, Plovan, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

SPIRANTHES Rich., **SPIRANTHE.**

S. autumnalis Rich., *Ophrys spiralis Var.* a, L., *Neottia spir.* Sw. — Pelouses sèches, coteaux maritimes ♃ Août, Sept. c. c.

S. æstivalis Rich., *Neottia æstivalis* DC. — Bruyères marécageuses, bords des étangs. Quilien, Gouesnou, Plougastel, Saint-Renan, Plouarzel, Goulven, Kerloc'h, etc. (Quimper, Bonnemaison.) ♃ Juill., Août. p. c.

HYDROCHARIDÉES.

HYDROCHARIS L., **MORRÊNE,** *PAO-BRAN.*

H. morsus-ranæ L. — Rég. marit., fossés des marais, mares. Lampaul-Ploudalmézeau, baie d'Audierne à Kergalan, Guélen, Nigélet, Kervardou, etc. ♃ Juillet, Août. p. c.

NYMPHÉACÉES.

NYMPHÆA L., **NYMPHÊA,** *LOA-ZOUR.*

N. alba L. — Fossés des marais, étangs, Bodonoux, Saint-Renan, le Bringnou, Plabennec, Kerloc'h en Crozon (abondant), Huelgoat, etc., etc. ♃ Juin, Sept. a. c.

NUPHAR Sm., **NÉNUPHAR.**

N. luteum (L.) Smith, *Nymphæa lutea* L. — Rivières, étangs. Huelgoat (au Guic près Guerlesquin, Trogoff en Plouégat-Moysan, au Bon-Voyage en Plounérin. De Crec'hquérault.) (Château de Quimerc'h, Le Men.) Rosporden, etc. ♃ Juin, Sept. a. r.

LEMNACÉES.

LEMNA L., **LENTICULE,** *BLEUI-DOUR.*

L. polyrhiza L. — Rég. marit., mares, fossés, Eaux stagnantes. Le Conquet, Kerloc'h ① Avril, Mai. a. r.

L. gibba L. — Fossés des marais. Gouesnou, etc. ① Mai, Juin. a. r.

L. minor L. — Mares, fossés, étangs ① Mai, Juin. c. c.

L. trisulca L. — Rég. marit. fossés et sablonneux. Lampaul-Ploudalmézeau, meur, étang de Beuzec, Kerity-Penmar Avril, Mai. r.

NAJADACÉES.

NAJAS Wild., **NAIADE.**

N. major Roth, *N. marina* a, L.— Rég. fond des étangs et mares, jetée de l Loc'h-Kergalan, Loc'h-Nigelet, Loc'h-l ① Juill., Août. r. r.

ZOSTERA L., **ZOSTÈRE.**

Z. nana Roth. — Rivières marines dans l vaseux. Saint-Jean Plougastel ♃ Juin, J

Z. marina L. — Fond vaso-sablonneux des où elle est abondante, elle est moin mune sur les rivages de la mer ouv Juin, Juill. c. c.

TRIGLOCHINÉES.

TRIGLOCHIN L., **TROSCART.**

T. maritimum L. — Bord des rivières nes, prés et marécages maritimes ♃ Août. c.

T. Barrelieri Lois. — Lieux marécag blonneux maritimes. Combrit, Loctud marc'h, Bonnemaison ♃ Mai, Juin. r.

T. palustre L. — Rég. marit., prés m marécageux. Anse Déolen près Touli Trezhir, baie de Bertheaume, Lampa dalmézeau, Guissény, Goulven, Beuz meur, Ouessant, etc. ♃ Juin, Août. p.

POTAMÉES.

RUPPIA L., **RUPPIE.**

R. maritima L. — Eaux saumâtres, rivières marines (à la digue de Goulv lue de Lannévez en Treflez, De Cr rault.) Quimper, etc. ♃ Mai, Sept. r.

R. rostellata Koch. — Eaux saumâtr res et fossés. Vallée de Loperhet, P quine, pointe du Bendic, etc. ♃ Mai, Se

ZANNICHELLIA L., **ZANNICHELLE.**

Z. palustris L. — Région maritime, fossés, Landerneau, Goulven, Kerit marc'h, Plovan ♃ Mai, Juill. p. c.

Z. dentata Wild., *Z. repens* Boreau. b. *pedicellata* Fries, *Z. digyna* Gay, *Z. tima* Nolte. — Eaux saumâtres, mares,

ords de la mer, rivière de Loperhet, de Kerloc'h en Crozon, Kerity-Penmarc'h, de Goulven, Plovan, etc. ♃ Mai, Juill.

OGETON L., **POTAMOT.**

natus L. — Rég. marit., eaux sau-s, étangs, mares. (Digue de Goulven, évez, De Guernisac et De Crec'hquérault.) l'Audierne, Plovan, etc. ♃ Juin, Juill.

culatus Ten. et Guss., *P. monogynus* — Rég. marit., fossés, étangs mares, le Douarnenez à la Lieue de Grève, baie lierne, étang Elisunan ♃ Juin, Août. r.

ius L. — Rég. marit., fossés. Goulven, Nic, etc. ♃ Juill. a. r.

ajor Bor., *P. Berchtoldi* Fieber. — Terr. ins., ruisseaux, rivières. p. c.

olius Mert. et Koch, *P. compressus* Duby. — Rég. marit., étangs, fossés, l'Audierne ♃ Juill. Août. r.

us L. — Rég. marit., mares, ruisseaux. e de Port-Salut ♃ Juin, Juill. r.

ius L. — Etangs, mares, fossés ♃ Juill., c c.

oliatus L. — Ruisseaux, rivières. Lan-eau, Port-Salut, Châteaulin, etc. ♃ Juill., a. c.

us Web., *P. prælongus* Bréb. Fl. Norm. it. (*non* Wulf.) — Rivière de Châteaulin ril, Août. r.

ineus L., *P. heterophyllus* Schrad. — de trans., ruisseaux et rivières ♃ , Août. r.

a. gramineus Gren. et Godron.— Daou-uimper.

b. heterophyllus Gren. et Godr. — Etang erloc'h en Crozon. Août. r.

tagineus Ducros., *P. Hornemanni* Koch. g. marit., fossés des marais. Camfrout en évez-Lochrist. (De Guernisac et De hquérault.) ♃ Juin, Août. r.

gonifolius Pourr., *P. oblongus* Viv. — Lieux marécageux des landes et bruyères, marais ♃ Juin, Août. c. c.

P. fluitans Roth. — Ruisseaux des marais, fossés, etc. ♃ Juin, Sept. c. c.

P. natans. L. — Étangs, fossés des marais ♃ Juill., Août. c. c.

ALISMACÉES.

SAGITTARIA L., **SAGITTAIRE, *FLÈCHE D'EAU.***

S. sagittæfolia L. — Rég. marit., étangs. Kersaint en Landunvez ♃ Juin, Août. r. r.

DAMASONIUM Juss., **DAMASONIE.**

D. stellatum, Ray., *Alisma Damasonium* L. — Fossés et flaques, rég. marit., chemin de Saint-Jean-du-Doigt à Locquirec ♃ Juin, Sept. r. r.

ALISMA L., **FLUTEAU.**

A. natans L. — Mares, fossés et bords des ruisseaux des marais ♃ Mai, Sept. c.

A. ranunculoides L. — Marais, bruyères marécageuses ♃ Juin, Sept. c. c.

b. repens. — Lieux sablonneux très-humides, flaques des bruyères, rég. marit. Trégana, etc. ♃ p. c.

A. plantago L. — Etangs, fossés, lieux marécageux ♃ Juin, Sept. c. c.

b. A. lanceolatum Wither. — Terr. schist. baie du Moulin-Blanc, etc. p. c.

BUTOMACÉES.

BUTOMUS L., **BUTOME.**

B. umbellatus L. — Rég. marit., étangs, fossés. aod Trière baie de Douarnenez, Saint-Tugdual à la pointe du Raz, Loc'h-Canta, Loc'h-Elisunan, Loc'h-Guélin, baie d'Audierne ♃ Juin, Août. p. c.

Treûx-C'héot. — Champs, bords des chemins. Lieux sablonneux ♃ Juin, Sept. c.

A. pycnanthum Godr. et Gren., *Triticum glaucum* Bréb. Fl. Norm. édit. 2e. — Haies et bords des chemins du littoral, Saint-Marc, Moulin-Blanc ♃ Mai, Juin. p. c.

A. pungens (Pers.) Rom. et Schult., *Triticum* Pers. — Sables maritimes ♃ Juin, Juill. c.

A. acutum (DC.) Rom. et Sch., *Triticum acutum* DC. — Bords des rivières marines et lieux humides des dunes ♃ Juin, Juill. c.

A. Junceum (L.) P. Beauv., *Triticum junceum* L. — Dunes ! et parmi les galets des bords du littoral ♃ Mai, Juin. a. c.

TRITICUM T. B., **FROMENT**, *GWINIZ.*

On en cultive deux variétés : le *T. sativum aristatum* (blé barbu) et *T. sativum muticum* (blé sans barbe) *Ed bloucʼh*. Le blé bleu est peu cultivé.

SECALE L., **SEIGLE**, *SEGAL.*

Le *S. cereale* L. est très-cultivé. Nous avons trouvé une *Var.* à chaume velu dans les dunes.

Trib. HORDÉACÉES.

HORDEUM L., **ORGE**, *HÉIZ.*

H. maritimum With., *H. geniculatum* All. — Rochers schisteux et lieux pierreux sablonn. maritimes. Le Fret, Morgat, Ploudalmézeau, etc. ① Mai, Juin. p. c.

H. secalinum Schreb., *H. pratense* Huds. — Terr. de trans. et rég. marit., pâturages et prairies humides. Crozon, Portztolonec, vallée de Port-Salut, Plovan ① Mai, Juin. p. c.

H. murinum L. — Pieds des murs, bords des chemins rég. marit. ① Juin, Sept. c. c.
On cultive les *H. vulgare* et *H. distichum* L.

Trib. FESTUCACÉES.

SERRAFALCUS PARLAT.

S. Lloydianus Godr., *Bromus moniliformis* Lloyd. — Talus de la région maritime et dunes mousseuses. Presqu'île de l'Aber-Vrac'h ② Mai, Juin. r.

S. mollis (L.) Parlat. *Bromus mollis* L. — Terr. de trans. et rég. marit. Prés, champs, bords des chemins ① Mai, Juin. c.

b. *compactus* Bréb. — Sables maritimes.

S. hordeaceus (L.) Godr., *Bromus hordeaceus* L., *B. arenarius* Thom. — Sables maritimes, Penmarc'h, etc. ① Mai. p. c.

S. commutatus (Schrad.) Godr., *Bromus commutatus* Schrad., *B. pratensis* Ehrh. — Prairies humides sablonneuses maritimes, vallée de Dinan et de Port-Salut, Lampaul-Ploudalmézeau ① ou ② Juin, Juill. p. c.

S. racemosus (L.) Parlat., *Bromus racemosus* L. — Prés, vallée de Port-Salut, etc., etc. ② Mai, Juin. p. c.

S. arvensis (L.) Godr., *Bromus arvensis* L., *B. versicolor* Poll. — Champs sablonneux, moissons, rég. marit. (Penmarc'h, Bonnemaison) (Lannévez, De Grec'hquérault.) ① Juin, Juill. r. r.

S. secalinus (L.) Godr., *Bromus secalinus* L. — Moissons ① Juin, Juill. p. c.

b. *velutinus*, *Bromus velutinus* Schrad. — Moissons maigres des terres de bruyère. La Trinité, Trégana, etc. p. c.

BROMUS L., **BROME.**

B. erectus Huds., *B. arvensis* Poll., Lamk. (non L.) — Coteaux et talus du terr. schist. près le Vallon du Moulin-Blanc ♃ Mai, Juin r.

B. asper L., *B. nemoralis* Huds., *B. hirsutus* Curt. — Haies, coteaux sablonneux maritimes. Locquirec ! ♃ Juill. Août. r.

B. Madritensis L., *B. diandrus* Curt. — Murs, lieux pierreux sablonneux maritimes. Saint-Nic ① Mai, Juin. r.

B. maximus Desf., *B. Madritensis* DC. (non L.) — Champs et talus sablonneux maritimes, Trégana, Lampaul-Ploudalmézeau, Landéda, etc. (Santec, Hewet.) ① Mai, Juin. p. c.

B. sterilis L., *B. jubatus* Ten. — Murs, lieux secs incultes, bords des haies du terr. de trans. ① Mai, Août. c.

FESTUCA L., **FÉTUQUE.**

F. gigantea (L.) Vill., *Bromus gigantea* L. — Région maritime, haies et lieux ombragés. (Plestin, De Grec'hquérault.) ♃ Juin, Août. rr.

F. pratensis Huds., *F. elatior* L. (non Sm.) — Prés humides et sablonneux, région marit. Landerneau, Goulven, etc. ♃ Mai, Juin. r.

F. arundinacea Schreb. *F. elatior* Sm. (non L.) — Prés et talus humides sablonneux, rég. marit., digue de Goulven, Ploudalmézeau, Pouldreuzic, Plovan, etc. (Locquirec, De Guernisac et De Grec'hquérault.) ♃ Juin, Juill. p. c.

F. arenaria Osbeck. *F. sabulicosa* Léon Duf. — Sables maritimes, presqu'île Sainte-Marguerite, etc., etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

a. *genuina* Gren., et **b.** *glabrata* Lebel. — Sables maritimes, Lannévez, etc. p. c.

F. rubra L. — Prés, coteaux incultes, bords des bois ♃ Juin, Juill. c.

JUGLANDÉES.

NS L., **NOYER**, *KRAOUN*.

alisé çà et là.

MYRICACÉES.

A L., **MYRICA**, *REED*.

L. — Terr. de trans., prés marécageux, s. Landerneau, le Faou, Bodonoux, Enez, Daoulas. Vallée près Landévennec, Salut, etc. ½ Mai. p. c.

BÉTULACÉES.

TOURN., **AUNE**, *GWERN*.

nosa Gærtn., *Betula alnus* L. — Terr. ns.. bois humides, bords des eaux ½ p. c.

A TOURN., **BOULEAU**, *BEZO*.

L. — Terr. de trans., forêts et bois ½ Mai. a. c.

scens Ehrh. — Bois humides. p. c.

SALICACÉES.

US TOURN., **PEUPLIER**, *ELO*.

a L. — Bois humides, bords des eaux ½ c.

scens Smith. — Terr. argileux du lit- Goulven, Kerlouan ½ Avril, Mai. p. c.

L. — Bois humides, bords des eaux ½ Avril. c.

ula L. — Terr. de trans., bois humi- Avril, Mai. p. c.

Le *P. fastigiata* (Peuplier d'Italie) planté ords des eaux, croit mal dans le Fi- e, dont le terrain ne lui convient pas, me que pour le Peuplier de Virginie.

TOURN., **SAULE**, *HALEK*.

a L. — Bruyères marécageuses, landes les ½ Avril, Mai. c. c.

rgentea Koch., *S. arenaria* L. — Même n, rég. marit. a. c.

a L. — Bois humides, lieux maréca- ½ Mars, Avril. a. c.

ea L., *S. ulmifolia* Thuill. — Terr. de et sablonneux maritimes, bois des, haies. Pencran, Coat-Enez, Trémé- n en Plouguerneau, etc. ½ Mars, Avril.

S. cinerea L., Saule cendré, *halek*. — Talus, lieux humides, marais ½ Mars, Avril. c. c.

Var. **b.** *S. rufinervis* DC. — Bois, talus. c. c.

S. purpurea L., *S. monandra* Hoffm. — Rég. marit., prairies, bords des eaux. Plouguerneau, Roscoff, etc. ½ Mars, Avril. p. c.

S. rubra Huds. *S. fissa* Ehrh. — Prairies de la rég. marit. Lampaul-Plouarzel, Porspoder ½ Mars, Avril. a. r.

S. viminalis L., *S. longifolia* Lamk. — Prairies du littoral, bords des eaux ½ Avril, Mai. p. c.

S. Smithiana Wild., *S. Seringeana* Gaud., *S lanceolata* Ser. — Rég. marit., haies humides Tréménarc'h en Plouguerneau, etc. ½ Avril Mai. a. r.

S. triandra L. — Terr. de trans. et rég. marit. *Var.* **b.** *S. amygdalina* L. — Prairies humides, bords des eaux. Morlaix, Saint-Jean-du-Doigt ½ Avril, Mai. r.

S. alba L. Saule blanc, *Bondil*. — Bords des eaux, prairies ½ Avril, Mai. c.

b. *vitellina* L. Saule jaune, *Aoxil*. a. r. — On le cultive.

S. fragilis L. — Terr. de trans., bords des eaux, haies humides, presqu'île de Plougastel ½ Avril, Mai. a. r.

ULMACÉES.

ULMUS L., **ORME**, *ÉVLEC'H*.

U. campestris L. — Haies, bois ½ Mars. c. c *Var. latifolia* et *Var. suberosa* a. c.

URTICACÉES.

HUMULUS L., **HOUBLON**, *HOUPEZ*.

H. lupulus L. — Terr. de trans., haies, buissons, bords des eaux, Landerneau, Châteaulin, Plougastel, environs de Morlaix, c. et rég. marit., Guissény, Goulven, etc. ½ Juillet, Août. p. c.

CANNABIS TOURN., **CHANVRE**, *KANAB*, *Cannabis Sativa* ① Juin, Août. Cultivé et subspontané.

PARIETARIA TOURN., **PARIÉTAIRE**, *TORMOGER TORMÉAN*.

P. diffusa Mey. Kit., *P. officinalis* Sm., *P. Judaica* DC. — Vieux murs, décombres ½ Juill. Sept. c. c.

URTICA TOURN., **ORTIE**, *LINAD*.

U. pilulifera L. — Rég. marit., pieds des murs et des talus. Le Conquet, Lampaul-Ploudalmézeau, île Molène, etc. ① Juin, Sept. r.

G. maritima (Huds.) Mert. et Koch., *Poa maritima* Huds. — Marécages sablonneux maritimes, Poul-ar-Vélin, Conquet, Port-Salut, baie d'Audierne, etc. ♃ Juin. p. c.

G. aquatica (L.) Wahl., *Poa aquatica* L., *Glyc. spectabilis* Mert. et Koch. — Fossés, bords des eaux, rég. marit., (Le Loc'h en Primelin, Bonnemaison.) ♃ Juill. Août. r.

G. declinata Bréb, Fl. Norm., *G. fluitans Var. pumila* Fries. — Lieux marécageux sablonneux maritimes, mares, Porspoder ♃ Août. r.

G. fluitans (L.) R. Br., *Festuca fluitans* L. — Fossés, étangs, surtout rég. marit. ♃ Juin, Sept. c.

G. plicata Fries, *G. fluitans* Guss. (*non* R. Brown.) — Fossés des marais, étangs ♃ Juin, Sept. a. c.

Trib. TRISÉTÉES.

CATABROSA P. Beauv., **CATABROSE.**

C. aquatica (L.) P. B., *Aira aquatica* L. — Lieux marécageux. Pontanézen, Gouesnou, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ♃ Mai, Juill. p. c.

KŒLERIA Pers., **KŒLÉRIE.**

K. albescens DC. — *K. cristata* Lloyd (*non* Pers.) — Coteaux sablonneux maritimes, dunes. Penmarc'h, Ile Tudy, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

HOLCUS L. **HOUQUE.**

H. mollis L., *Avena* Kœl. — Talus, bruyères, bois découverts ♃ Juin, Août. p. c.

H. lanatus L., *Avena* Kœl. — Prairies surtout humides, bords des champs ♃ Juin, Août. c. c.

TRISETUM Pers.

T. flavescens (L.) P. B., *Avena flavescens* L. — Talus sablonneux et pelouses maritimes, murs, Saint-Marc, Lampaul-Ploudalmézeau, Porzal, Argol, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

Trib. AVÉNACÉES.

ARRHENATHERUM P. Beauv., **ARRHENATHÈRE.**

Ar. Thorei (Duby) Desmoul., *Avena Thorei* Duby, *Avena longifolia* Thore. — Terrain de trans. landes humides et bruyères. Argol, etc. (Ste-Sève, Taulé, Plouigneau, Garlan, c. De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Mai, Juin. p. c.

Ar. bulbosum (Willd.) Presl., *Avena bulbosa* Willd. *Chiendent à chapelet.* — Prés, talus, bords des champs et moissons ♃ Juin, Juill. c. c.

Ar. elatius (L.) Gaud., *Avena elatior* L. — Rég. marit., prés, murs, St-Marc ♃ Juin, Juill. r. r.

AVENA L., **AVOINE,** *KERC'H.*

A. pubescens L. — Pelouses des coteaux sablonneux maritimes, landes sèches (près Morlaix, De Guernisac.) ♃ Juin, Juill. r.

A. fatua L. — Champs, moissons, rég. marit. ① Juin. c.

A. barbata Brot., *A. hirsuta* Roth. — Coteaux schisteux ou sablonneux, bords des champs et chemins de la rég. marit., Brest, Plougastel, etc. ① Juin, Août. p. c.

A. strigosa Schreb., *A. nervosa* Lamk. — Çà et là dans les moissons et lieux incultes du terr. schist. Saint-Marc, Moulin-Blanc, etc. ① Juin. p. c.

L'*Avena sativa* L. est très-cultivée.

DESCHAMPSIA P. Beauv., **DESCHAMPSIE.**

D. flexuosa (L.) Gris., *Aira flexuosa* L., *Avena* Mert. et Koch. — Coteaux schist. ou sablonneux maritimes, Châteaulin, Pouldreuzic ♃ Juin. r. r.

D. Thuillieri Godr. et Gren., *Aira uliginosa* Weihe. — Bruyères marécageuses, landes et prés tourbeux, Gouesnou, vallée de Kerloc'h ♃ Mai, Juin. r.

D. cæspitosa (L.) P. B., *Aira cæspitosa* L. — Fossés, lieux frais herbeux, bois humides du terr. de trans., côte Nord de Plougastel, Loperhet, Le Fret, vallée de Port-Salut, Châteaulin, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

D. Legei Bor. — Bois montueux, côte Nord de Plougastel ♃ Juin, Juill. r.

AIRA L., **CANCHE.**

A. præcox L., *Avena* P. B., *Airopsis* Fries. Landes, pelouses et coteaux secs ① Avril, Mai. c. c.

A. multiculmis Dumort. — Bords des bois, talus et coteaux schisteux ① Juin, Juill. c. c.

A. caryophyllea L., *Airopsis* Fr. — Pelouses sèches, murs, sables maritimes ① Mai, Juin. c.

CORYNEPHORUS P. B., **CORYNEPHORE.**

C. canescens (L.) P. Beauv., *Aira canescens* L. — Coteaux sablonneux maritimes, Camaret, Plomeur, etc. ♃ Mai, Juin. r.

Trib. AIROPSIDÉES.

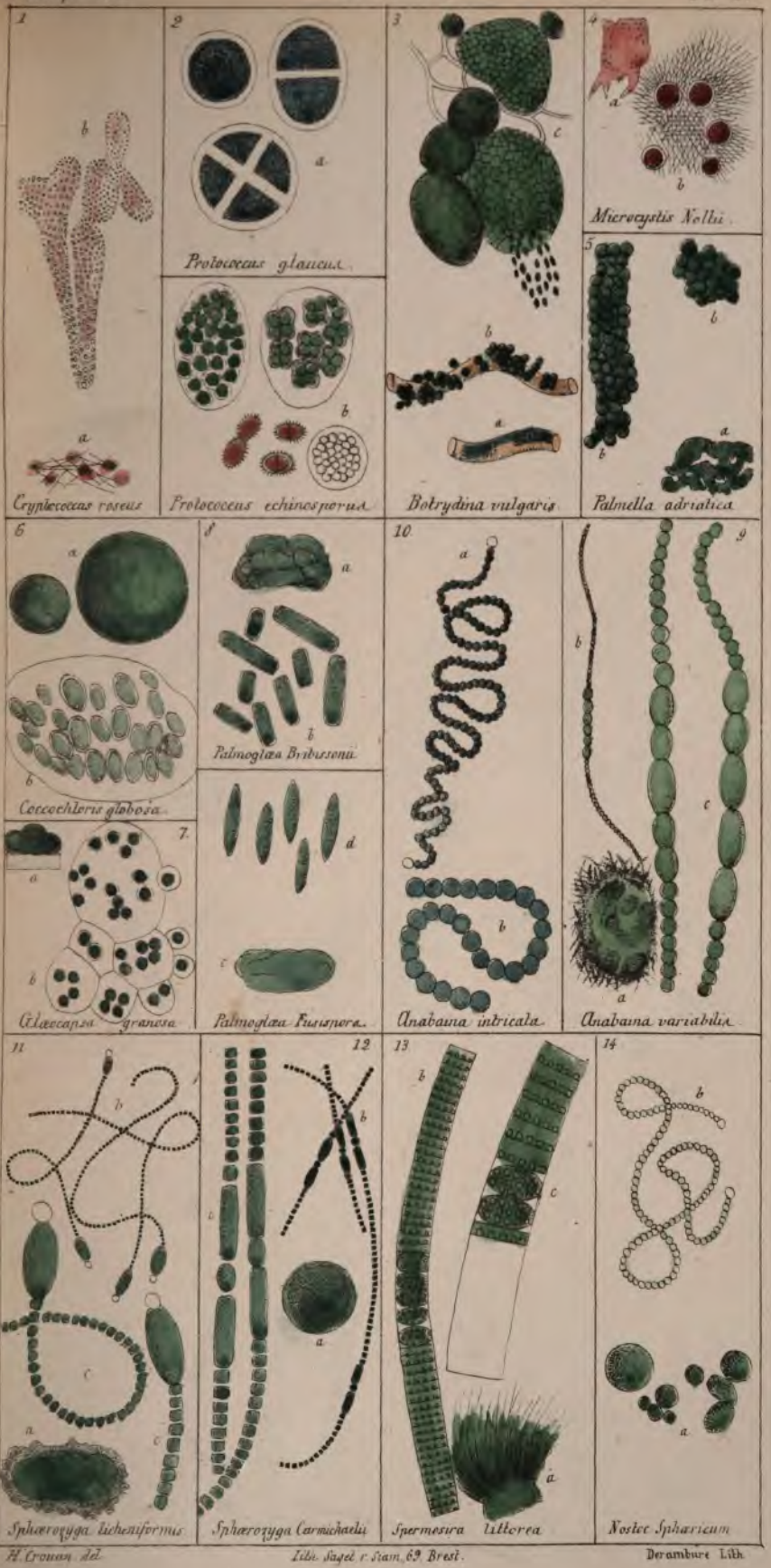
ANTINORIA Parl.

A. agrostidea (DC.) Parl., *Airopsis agrostidea* DC., *Aira minuta* Lois. (*non* L.) — Lieux marécageux du terr. de trans., çà et là presqu'île de Plougastel ♃ Mai, Juill. r.

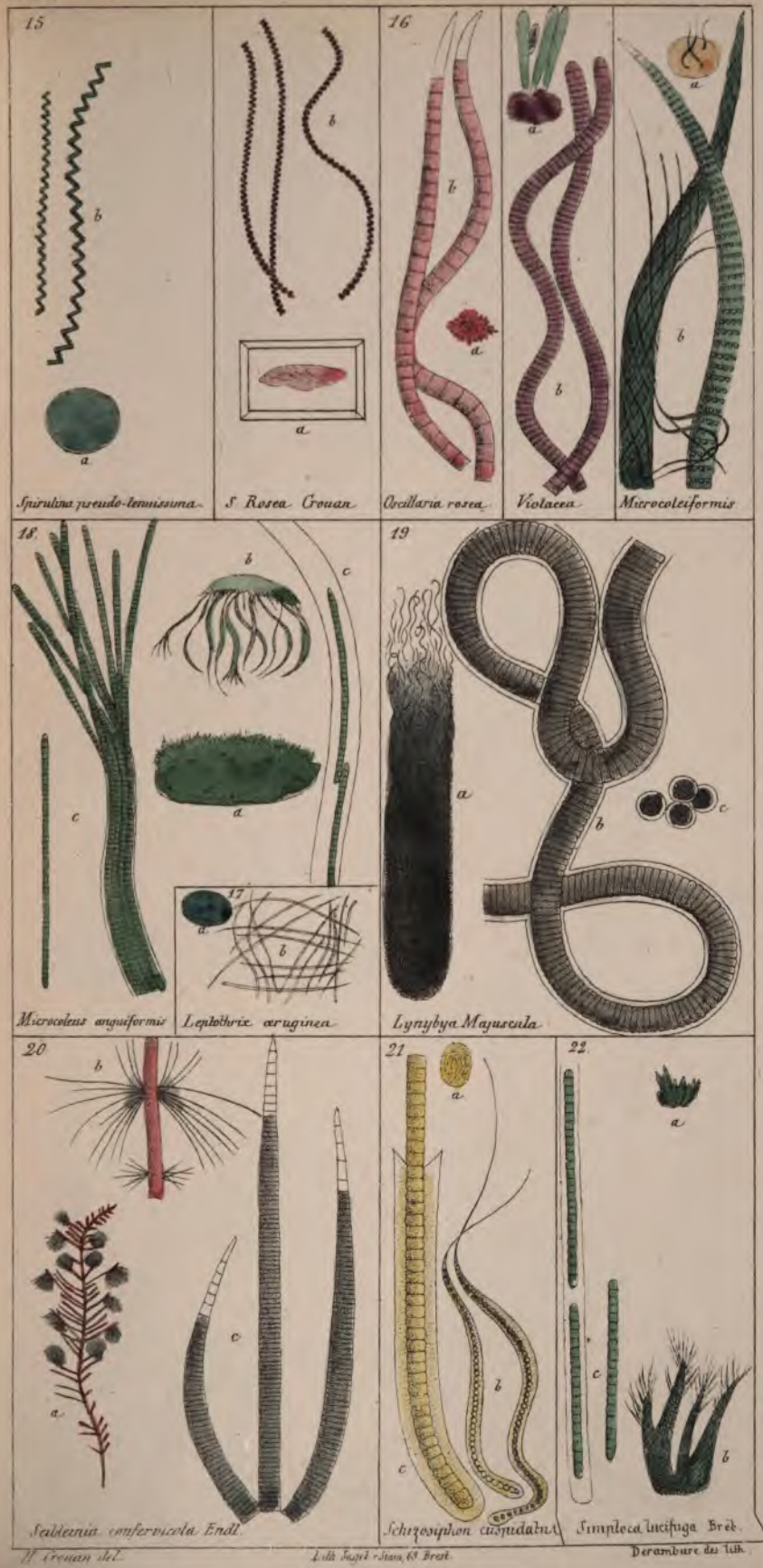
Trib. STIPACÉES.

MILIUM L., **MILLET.**

M. effusum L., *Agrostis* DC. — Bois, terr. de trans., Daoulas, (Squiriou, Huelgoat, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Sept. r.



H. Crouan del. Lith. Sagot r. Siam. 69. Brest. Derambure Lith.


15
Spirulina pseudo-tenuissima
S. Rosea Crouan
16
Oscillaria rosea
Violacea
Microcoleiformis
18.
Microcoleus anguiformis
17
Leptothrix aruginea
19
Lynybya Majuscula
20
Scaldesnia confervicola Endl.
21
Schizosiphon cuspidatus
22.
Simploca lucifuga Bréb.
Ch. Crouan del.
Lith. Jugel r. Siam, 68 Brest.
Derambure del. lith.

SAGINA L., SAGINE.

S. nodosa (L.) Fenzl., *Spergula nodosa* L. — Rég. marit., lieux sablonneux humides, surtout ceux autrefois couverts par la mer. Guissény, Lampaul-Plouarzel, Lampaul-Ploudalmézeau, l'Aber-Vrac'h, anse de Dinan, Penmarc'h, etc. ♃ Juill., Août. a. c.

S. subulata (Sw.) Wimm., *Spergula subulata* Swartz. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, pelouses et coteaux, presqu'île de Plougastel, surtout près la chapelle Sainte-Claude, etc. ♃ Juill., Août. a. c.

S. maritima Don., *S. stricta* Fries. — Pelouses et lieux sablonneux du littoral, surtout bords des rivières marines. Penfeld. Loperhet, Rostellec, l'Aber en Crozon, l'Aber-Ildut, etc. ① Avril, Mai. p. c.

S. ciliata Fries, *S. patula* Jord. — Murs, pelouses, champs sablonneux ① Juin, Oct. a. c.

S. filicaulis Jord. — Murailles des fortifications, etc. ④ Juin, Sept. r.

S. apetala L. — Murs, talus, champs sablonneux maritimes ① Mai, Sept. c.

S. procumbens L. — Lieux frais, talus, murs humides ♃ Mai, Oct. c. c.

Trib. DIANTHÉES.

DIANTHUS L., ŒILLET, *GENOFLEN.*

D. gallicus Pers., *D. arenarius* Thore. — Rég. marit., dunes de Fouesnant, etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

D. caryophyllus L. — Vieux murs, ruines, Châteaux de Brest, de la Roche-Maurice, de Trémazan, etc. (Concarneau, Bonnemaison.) ♃ Juill., Août. p. c.

D. armeria L.— Lieux arides, coteaux. Sous le Château de Brest, coteau de l'anse Saupin, etc. ② Juin, Août. r.

D. prolifer L. — Rég. marit., coteau sablonneux entre Trémazan et Portzal ① Juill., Août. r.

Trib. LYCHNIDÉES.

AGROSTEMMA L., AGROSTEMME, *DISKRAB.*

A. githago L., *Lychnis* Lamk. *Githago* Desf. — Moissons ① Juin, Juill. c.

LYCHNIS L., LYCHNIDE.

L. Flos-cuculi L., *Coronaria* Rchb. — Prés humides, lieux marécageux ♃ Mai, Juin. c. c.

SILENE L., SILÈNE.

S. otites (L.) Smith., *Cucubalus otites* L. — Rég. marit., dunes de Bénodet, etc. ♃ Juin, Août. a. c.

S. nutans L. — Terr. schist., coteaux arides, talus pierreux. Landudec, chemin de Plogastel-Saint-Germain à Plovan. (Plouhinec près Audierne, Hewet.) ♃ Avril, Mai. p. c.

S. diurna Gren. et Godr., *Lychnis dioica Var.* a. L., *Lych. diurna* Sibth., *Lych. sylvestris* Hoppe. — Lieux frais, prés et talus ombragés ♃ Avril, Juin. c. c.

S. pratensis Gren. et Godr., *Lychnis dioica Var.* b, L., *Lych. vespertina* Sibth., *Lych. pratensis* Spreng. — Haies, champs, bords des chemins ♃ Juin, Sept. c.

Varie à fleurs roses. p. c.

S. annulata Thore, *S. clandestina* Duby. (*S. cretica Auct. non* Lin.) — Champs de lin, presqu'île de Plougastel ① Juin, Août. r. r.

S. portensis L., *S bicolor* Thore. — Rég. marit., dunes mousseuses, Tréguennec, Plovan ① Juill, Sept. r. r.

S. gallica L. — Terr. schist. et sablonneux, moissons, lieux cultivés ① Juin, Sept. a. c.

Var. b, *S. anglica* L. — Coteaux et bruyères. p. c.

S. conica L. — Sables maritimes, dunes. Camaret, Penmarc'h, Plomeur, Plovan, Locquirec. (Lannévez, Santec, De Crec'hquérault.) ① Mai, Juin. p. c.

S. maritima With., *Cucubalus behen.* b, L. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritime, coteaux ♃ Mai, Août. c.

Var. angustifolium Nob. — Sur le sommet des Montagnes-Noires.

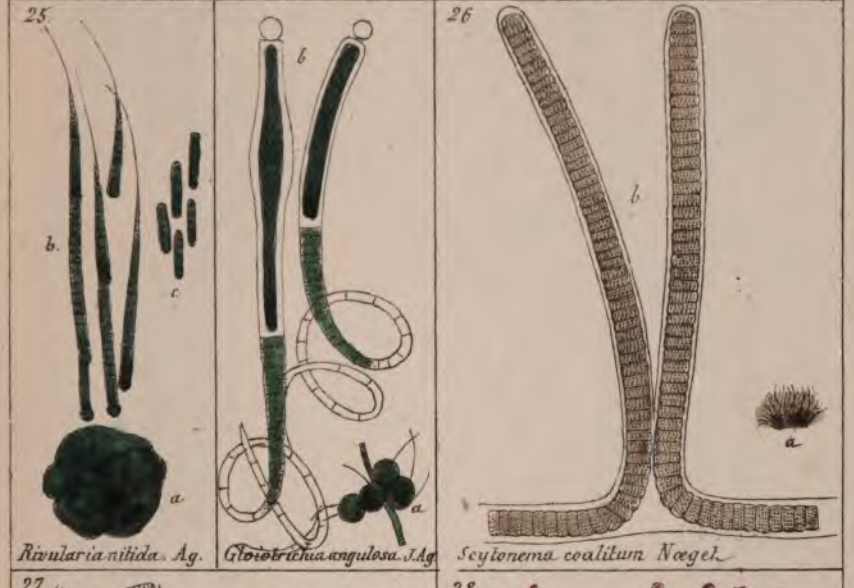
S. inflata Smith. *Cucubalus behen* L. — Rég. marit., moissons, prés et bords des chemins sablonneux ♃ Juin, Juill. a. c.

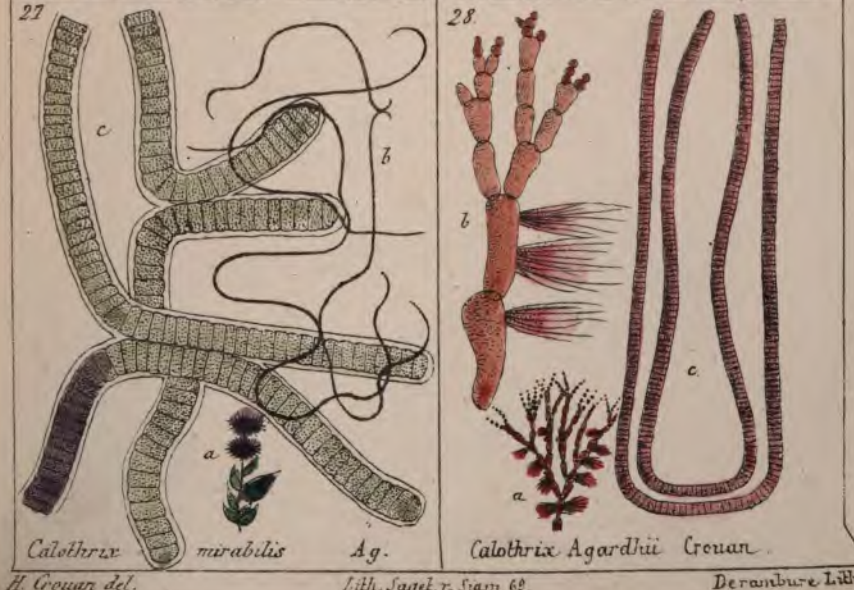
PORTULACÉES.

MONTIA MICH., MONTIE.

M. minor Gmel., *M. fontana* L. ex parte. — Bords des sources des petits ruisseaux et champs sablonneux humides ④ Avril, Juill. c. c.

M. rivularis Gmel., *M. fontana* L. ex parte. —





H. Crouan del. Lith. Sagel, r. Siam 69. Derambure Lith.

nenez et côte de Bénodet, Bonnemai-Mai, Juin. p. c.

Trib. CAKILINÉES.

TOURN., **CAQUILLIER.**

ma (L.) Scop., *Bunias cakile* L. — et champs cultivés maritimes ① Juill.,

Trib. SÉNÉBIERÉES.

RA PERS., **SÉNÉBIÈRE.**

ifida DC., *Lepidium didymum* L. — les chemins, lieux incultes, pied des ① Juin, Sept. p. c.

opus (L.) Poir., *Cochlearia coronopus* err. schist. et terr. sablonneux marit. les chemins, lieux incultes. Laninon, Moulin-Blanc, Sainte-Anne ① Juill.,). c.

Trib. IBERIDÉES.

M L., **PASSERAGE.**

tum L. — Rég. marit., lieux sablon-u peu marécageux. Anse de la Torche, u hameau de Kervedal. (Kerity-Pen-, Bonnemaison.) ♃ Juin, Juill. r. r.

ii Hook., *L. heterophyllum* Benth. — t, bords des chemins, talus ♃ Mai, . c.

stre (L.) R. Brown., *Thlaspi campestre* ég. marit., lieux incultes sablonneux. rec, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ② in. r.

LA VENT., **CAPSELLE.**

pastoris (L.) Mœnch., *Thlaspi bursa-pastoris* L. — Lieux incultes et cultivés, les chemins, murs ① Mai, Sept. c. c.

a Reuter. — Rég. marit., dunes, près le l'Aber-Vrac'h ① Mai. r. r.

E DILLEN., **TABOURET**, *VÉNIC.*

se L. — Terr. de trans. et rég. marit., s cultivés. Saint-Marc, Plougastel, Ber-e, Lampaul-Ploudalmézeau, Guissény, gue, le Fret, Pouldreuzic, Plovan, etc. Juin. a. c.

IDA R. BR., **TÉESDALIE.**

nuda (L.) R. Br., *Iberis nudicaulis* L., *Guepinia* Bast. — Coteaux, pelouses sèches, talus ① Mars, Mai. a. c.

IBERIS L., **IBERIDE.**

I. intermedia Guers. — Terr. schist., moins sons dans les coteaux. Penfeld ① Juin, Août. r. r.

Trib. ALYSSINÉES.

CAMELINA CRANTZ., **CAMELINE.**

C. fœtida Fries, *Myagrum sativum Var. c*, L.— *Camelina dentata* Pers., rég. marit., lieux sablonneux humides, Guissény, (champs de lin à Locquirec, etc., De Guernisac.) ① Mai, Juin. a. c.

COCHLEARIA L., **CRANSON**, *ELVÉZEN.*

C. danica L. — Rég. marit., lieux pierreux humides, talus, etc., et pelouses où il est nain ① Fév., Mai. c. c.

C. anglica L. — Bords pierreux et vaseux des rivières marines, surtout dans le terr. de trans. Penfeld, Daoulas ② Avril, Mai. a. c.

C. officinalis L. — **a.** *maritima* Gren. et Godr. — Coteaux rocheux maritimes. Minou, Forts du Délec et de Toulbroc'h et toute la côte Ouest ♃ Avril, Mai. a. c.

RORIPA BESSER., **RORIPA.**

R. amphibia (L.) Bess., *Sisymbrium amphibium* L. — Bords des rivières, marais. Châteaulin, etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

R. nasturtioides (Leys.) Spach., *Sisymbrium palustre* Leys., *Nasturtium palustre* DC. — Bords des rivières et des étangs. Landerneau, Huelgoat ② Juin, Sept. p. c.

DRABA L., **DRAVE.**

D. verna L., *Erophila vulgaris* DC. — Talus, vieux murs, dunes ① Fév., Mars. c. c.
(Cette espèce offre plusieurs formes.)

SILIQUEUSES.

Trib. CHEIRANTHÉES.

CARDAMINE L., **CARDAMINE.**

C. sylvatica Link. — Bords ombragés des ruisseaux et des sources, bois humides ② Juin, Août. c.

enais L., Sénevé des champs, *Sanap.* — . marit., moissons, lieux cultivés ① Mai, ı. c. c.

. **b, *hispida*.** — Bertheaume. p. c.

ı L. — Décombres, vases desséchées du . schist., Lambézellec, Vallon du Moulin- ıc ① Juill., Août. r. r.

ANUS L., **RADIS.**

ritimus Smith., Radis maritime, *Elvé-* — Talus et coteaux voisins de la mer, out schisteux, arrondissement de Brest. es des Glénans, etc. ♃? Juin, Juill.

haniatrum L., Radis ravenelle, *Anaden.* — Terr. de trans. et rég. marit., ssons et champs sablonneux cultivés ① Oct. c. c.

RÉSÉDACÉES.

DA L., **RÉSÉDA.**

ola L. Gaude. — Vieux murs, décom- et terr. schisteux ② Juill., Août. a. c.

a L. — Terr. de trans., landes près le in de Kergus en Plourin, De Crec'hqué- ; ② Juill., Août. r. r.

FRANKÉNIACÉES.

CENIA L., **FRANKÉNIE.**

s L. — Bords sablonneux et pierreux ivières marines. Penfeld, anse Kerhuon, onquet, baie d'Audierne, etc. ♃ Juin, p. c.

DROSERACÉES.

RA L., **ROSSOLIS.**

ndifolia L. — Lieux tourbeux, bru- ı marécageuses ♃ Juill., Août. c. c.

rmedia Hayn., *D. longifolia* DC. — Prés seux tourbeux, marais; souvent en agnie du précédent ♃ Juill., Août. c. c.

VIOLACÉES.

L., VIOLETTE.

lor L., Pensée, *Louzaouen an Dreindet.* ***urpurea*** DC.? — Talus, champs cul-

c. *agrestis* Jord., terr. schisteux, lieux cultivés.

d. *gracilescens* Jord., talus et champs.

e. *segetalis* Jord., rég. marit., moissons, champs sablonneux.

f. *nana* DC., *V. nemausensis* Lloyd., dunes, Lampaul-Plouarzel, anse de Dinan en Crozon, etc., etc. ① Avril, Mai. p. c.

V. lancifolia Thore. — Terr. de trans., coteaux, landes et bruyères humides, Moulin-Blanc, presqu'île de Plougastel, le Fret, etc., etc. ♃ Mai, Juin. a. c.

V. riviniana Reich., *V. canina* DC. (*non* L.) — Coteaux, bruyères, talus et champs arides ♃ Avril, Mai. c. c.

V. odorata L. — Terr. schist., haies, prés montueux. Chapelle Jésus, vallée de Penfeld ♃ Mars, Mai. r. r.

V. palustris L. — Prés marécageux, marais tourbeux. Tromeur, Gouesnou, presqu'île de Plougastel, etc., etc. ♃ Avril, Mai. a. c.

CISTACÉES.

HELIANTHEMUM Tourn., **HÉLIANTHÈME.**

H. guttatum (L.) Mill., *Cistus guttatus* L. — Terr. de trans. et rég. marit., coteaux, lieux secs et sablonneux. Laninon, Guilers, Plougastel, Crozon, Port-Salut, Plomeur, Cosquet en Combrit, etc., p. c. ① Juin, Août. p. c.

CISTUS Tourn., **CISTE.**

C. hirsutus Lamk. — Coteaux schisteux, landes, bord de la rivière marine de Landerneau près les ruines de la Joyeuse-Garde où il est abondant; il n'y a pas là de parc comme l'a cru M. Lloyd en voyant près de cette localité une maison de campagne récemment bâtie ♄ Juin, Juill.

ACÉRACÉES.

ACER L., **ÉRABLE, *SKAO-GRAC'H.***

A. campestre L., Érable champêtre, *Skaograc'h.* — Terr. de trans., haies et bois ♄ Mai, Juin. p. c.

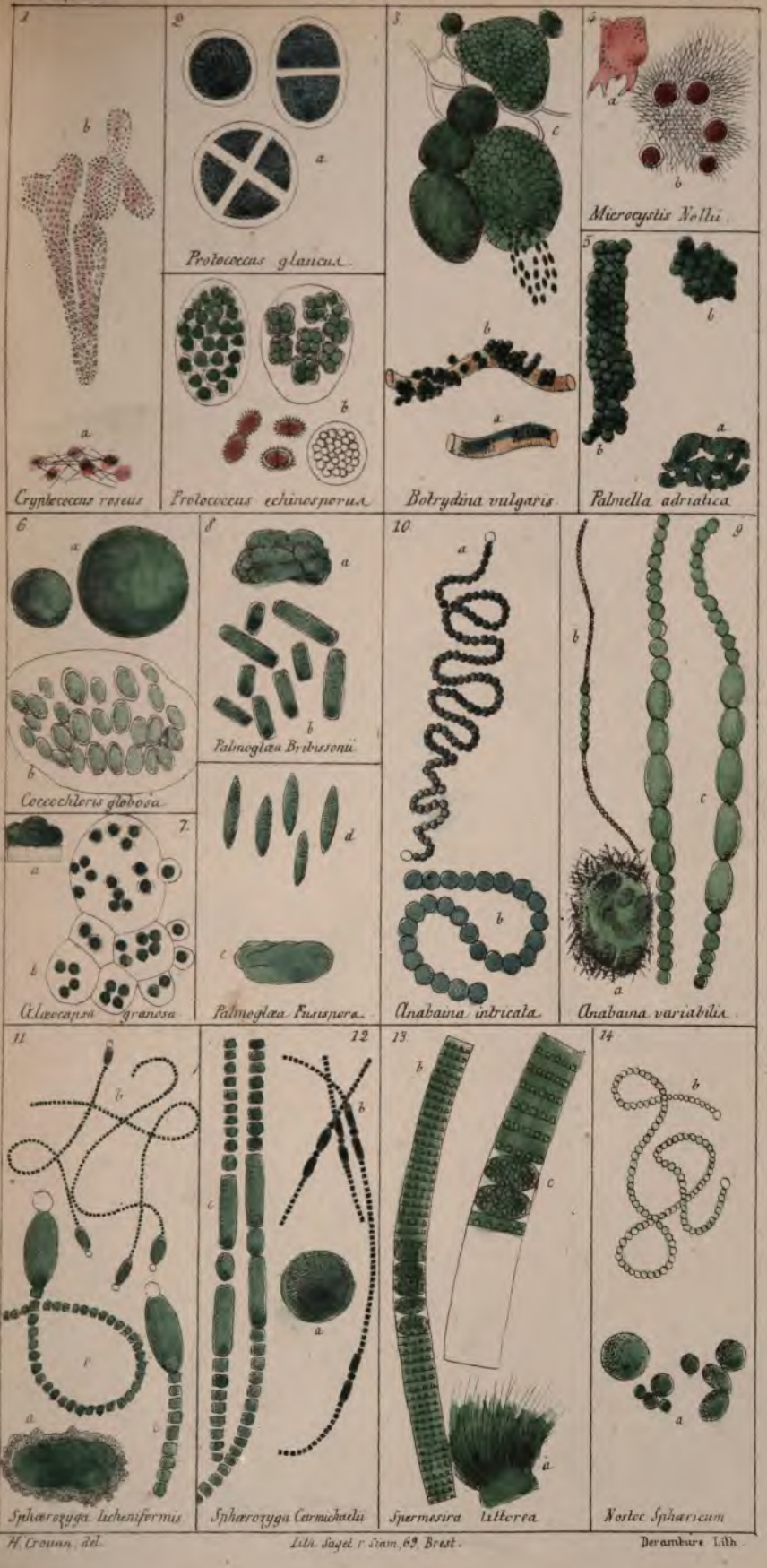
A. pseudoplatanus L. — Coteaux et bois ♄ Mai, Juin. p. c.

OXALACÉES.

OXALIS L., **OXALIDE.**

O. corniculata L. — Lieux cultivés, talus ① Juill., Nov. c. c.

Zoospermées. GENERA. Pl. 1.



H. Crouan, del. Lith. Sagot r. Siam, 69, Brest. Deramburé Lith.

Trib. LOTÉES.

S.-TRIB. *Astragalées.*

LUS DC., **ASTRAGALE.**

nata Lois. — Rég. marit. de la côte ies. Beuzec, Tréguennec, Plomeur, ıveleux de la jetée de Plovan. (Au- e Guernisac.) ♃ Juin, Juill. a. r.

LOTIER.

ua Schkuhr., *L. major* Smith. — ırés marécageux, lieux humides des des bois ♃ Juill. Sept. c.

L. — Kit., *L. tenuifolius* Rchb. — ·it., lieux humides argilo-sablon- nmarch ♃ Juin, Sept. r.

latus L. — Terr. de trans. et rég. ırés, pâturages, bords des chemins, ıps, etc. ♃ Juin, Sept. c.
sifolius Bréb. — Dunes et coteaux s.

s Desf. — Coteaux schist. et rég. erres sablonneuses en friche depuis ·c jusqu'à Bertheaume. Crozon, etc., [ai, Juill. a. c.

saimus L. — Coteaux schisteux et ·it., pelouses, bords des chemins de anderneau. Crozon, etc., etc. ① Mai, c.

UM TOURN., **TRÈFLE,** *MELCHEN.*

Schreb., *T. parisiense* DC. — Rég. ıelouses sablonneuses humides. Loc- ·lomeur ① Mai, Juin. r.

ıbens L., *T. minus* Smith. — Bords ıins, des champs, murs, pelouses et blonneux ① Mai, Sept. c.

ıe L., *T. micranthum* Viv. — Prés, rases, coteaux secs ① Mai, Sept. c.

anum Savi. — Rég. marit. prés hu- ıblonneux. Lampaul-Ploudalmézeau Juin. r. r.

eurs roses, baie du Moulin-Blanc.

L. — Prairies, pelouses, bords des ♃ Mai, Oct. c. c.

:um Desf., *T. strictum* Waldst. — Ré- rit. coteaux et pelouses sablonneuses ·h-Vic en Plomeur, Plovan ① Juin, r.

ıtum L. — Pelouses rases des co- ıritimes et lieux sablonneux. Château de Brest, le Conquet, Goulven, etc. (Parmi les galets à Locquénolé et île Stérec, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ① Mai, Juin. p. c.

T. glomeratum L. — Coteaux schist. et rég. marit., talus, terres en friches, Laninon, les Quatre-Pompes, Moulin-Blanc, Landerneau, Brounnéou en Landéda, etc. ① Mai, Juin. p. c.

T. resupinatum L. — Région marit., prés salés et pelouses. Vallée de Port-Salut près le four à chaux. (Quimper, Bonnemaison.) ① Juin, Juill. r. r.

T. fragiferum L. — Rég. marit., prés et pelouses sablonneuses humides ♃ Juin, Août. c. c.

T. subterraneum L. — Pelouses rases, gazon des bords des chemins, prés secs ① Mai, Juin. c. c.

T. scabrum L. — Coteaux schist. et rég. marit., pelouses, bords des chemins, les Quatre-Pompes, Sainte-Anne, la Joyeuse-Garde, Morgat, etc., etc. ① Juin, Juill. a. c.

T. striatum L. — Coteaux schist., pelouses, bords des sentiers. Fort des Fédérés, les Quatre-Pompes, Sainte-Anne, Mingant, Trégana ① Juin, Juill. a. c.

T. Bocconi Savi., *T. collinum* Bast. — Rég. marit., coteaux sablonneux. Locquirec ① Juin, Juill. r. r.

T. arvense L., Pied-de-Lièvre, *Troad-Gad.* — Rég. marit., champs sablonneux. Locquirec ① Juin, Août. p. c.

Var. **b**, *gracile* DC., *T. gracile* Thuill. — Moissons du terr. schist. p. c.

Var. **c**, *perpusillum* DC., *Littorale* Bréb. — Coteaux et murs du Mingant au Conquet, etc. a. c.

T. maritimum Huds. — Rég. marit., prés humides ou marécageux. Le Conquet, le Fret, (Penmarc'h, Bonnemaison.) ① Mai, Juin. r.

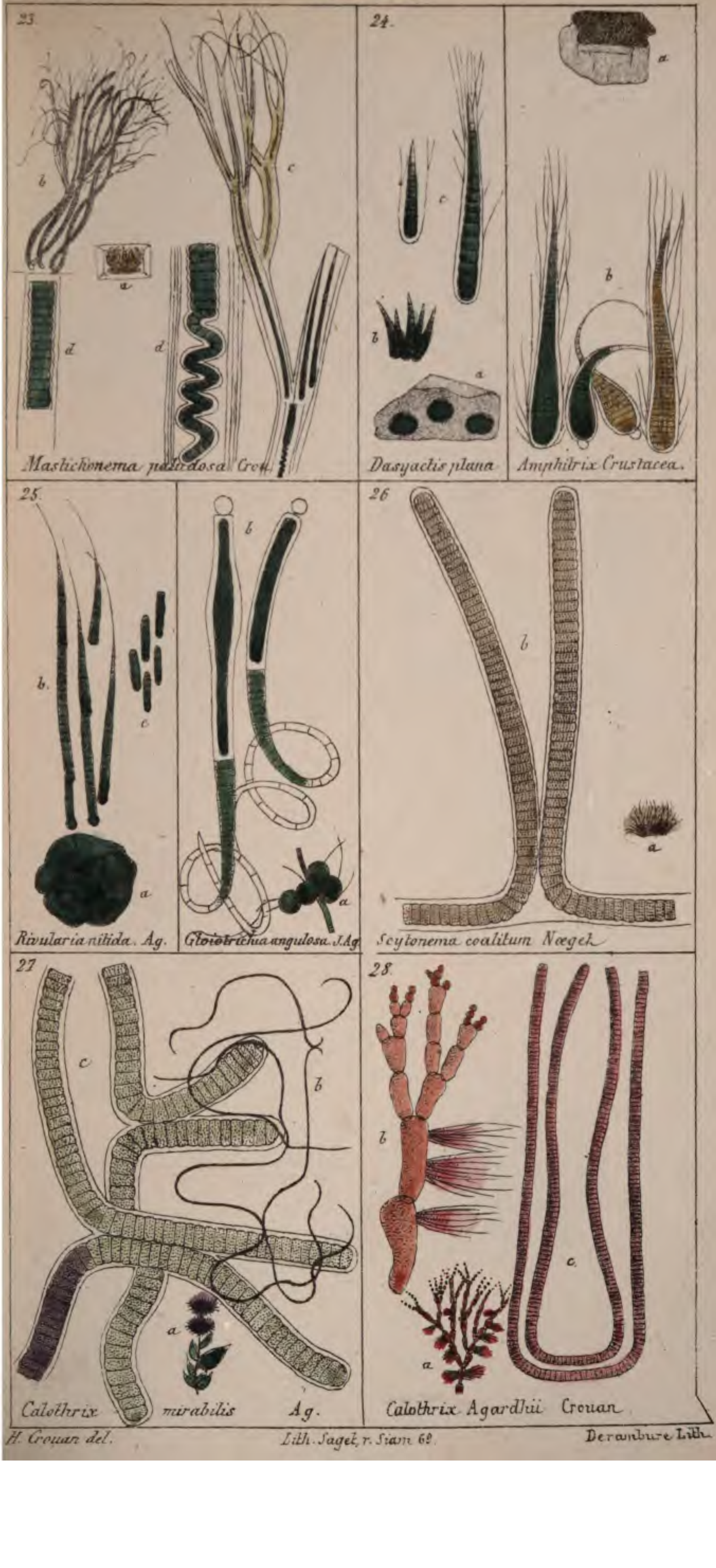
T. pratense L. — Prés secs, pâturages, lieux incultes ♃ Mai, Sept. c.

Très-cultivé dans tout le département.

T. angustifolium L. — Rég. marit., coteaux schisteux et pelouses sablonneuses. (Morgat, Bonnemaison.) (Baie d'Audierne, pelouses près Loc'h-Vic en Plomeur, De Crec'hquérault.) ① Juin, Juill r.

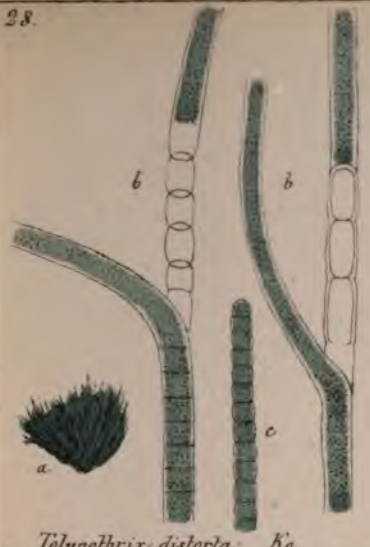
MELILOTUS TOURN., **MÉLILOT,** *MÉLAOUEN.*

M. macrorhiza Pers., *M. officinalis* Wild. — Rég. marit., prés sablonneux humides. Goulven ② Juin, Août. p. c.



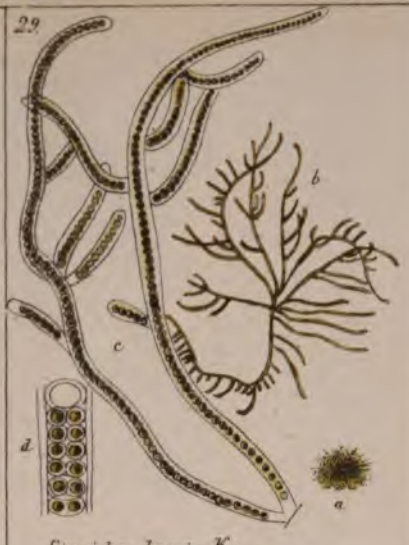
H. Crouan del. Lith. Saget, r. Siam 6e. Deranbure Lith.

28.



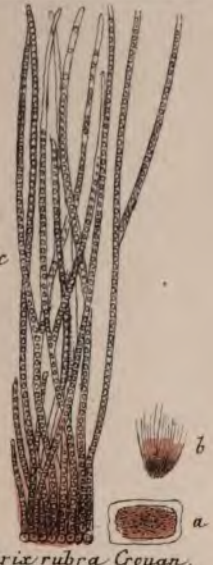
Tolypothrix distorta Kg.

29.



Sirosiphon brevis Kz.

30.



Schizothrix rubra Crouan.

34.

Penium cylindrus.

31.

Pediastrum elliptieum

32.

Closterium acerosum.

33.

Docidium baculum

36.

Xanthidium polygonum

35.

Staurastrum tricorne

39.

Micrasterias denticulata Breb.

37.

Cosmarium botrytis

38.

Enastrum gemmatum

PETROSELINUM Hoffm., **PERSIL**, *PARICHIL*.

P. sativum Hoffm., *Apium petroselinum* L. — Vieux murs, rochers surtout rég. marit. ② Juill., Août. p. c.

Sagetum (L.) Koch., *Sison segetum* L. — Terr. de trans. et rég. marit champs argillo-sablonneux. Saint-Jean Plougastel, Trézien, Plonivel, Plovan, etc. ① Juill., Août, a. r.

LOSCIADIUM Koch., **HELOSCIADIE**.

H. inundatum (L.) Koch., *Sium inundatum* L. — Marais, étangs, fossés et ruisseaux ♃ Juin, Juill. c.

H. nodiflorum (L.) Koch., *Sium nodiflorum* L. — Rég. marit. ruisseaux, fossés et marécages ♃ Juill., Sept. c.

H. Ochreatum DC. — Bords sablonneux des sources et petits ruisseaux voisins de la mer. ♃.

SON Lagasc.

A. amomum L. — Terr. de trans. et rég. marit. bords des haies et des champs, Daoulas, le Fret, Crozon, Penmarc'h, près de l'église de Saint-Guénolé, etc. ② Juill., Août. p. c.

M Tourn.

C. majus L. — Rég. marit. champs sablonneux cultivés. Bertheaume, Saint-Mathieu, le Conquet, Penmarc'h ① Août, Sept. p. c.

GOPODIUM L., **ÉGOPODE**, *HURLOUEK*.

Æ. podagraria L. — Haies, lieux ombragés, décombres. Plougastel, Lesneven. (Keraran près Pont-l'Abbé, Bonnemaison.) Quimper, etc. ♃ Juin, Août. a. r.

SIUM Gren. et Godr.

S. verticillatum (L.) Gren. et Godr. *Sison verticillatum* L. — Bruyères et prés marécageux ♃ Juin, Sept. c. c.

IMPINELLA L., **BOUCAGE**.

P. saxifraga L. — Rég. marit. pelouses sablonneuses parmi le *Pteris aquilina*. Minou, Trégana, Lampaul-Plouarzel, Plouguerneau, etc. ♃ Juill., Sept. p. c.

b. *dissectifolia* Le Gall. — Mêmes lieux. p. c.

P. magna L., *Tragoselinum majus* Lamk. — Terr. de trans., haies près Locquirec. (Environs de Morlaix c. De Guernisac.) ♃ Juin, Août. p. c.

BERULA Koch., **BÉRULE**.

B. angustifolia (L.) Koch., *Sium angustifolium* L. — Rég. marit., étangs, fossés, marais. Vallée de Kerloc'h en Crozon. (Beuzec en Plomeur, Bonnemaison.) ♃ Juill., Sept. r.

SIUM Koch., **BERLE**.

S. latifolium L. — Fossés des marais, bords des eaux. ♃ Juill., Sept. p. c.

BUPLEVRUM Tourn., **BUPLÈVRE**.

B. aristatum Bartl., *B. odontites* Vill. DC. — Rég. marit., pelouses sablonneuses et mousseuses. Lampaul-Plouarzel, Argenton, Crozon, baie d'Audierne, etc. ① Juin, Juill. p. c.

Trib. Seselinées.

OENANTHE Lamk., **ŒNANTHE**.

OE. fistulosa L. — Rég. marit., prairies très-humides, marais et fossés. Trévennec en Kerlouan abondant, Lampaul-Ploudalmézeau, Kerloc'h en Crozon, etc. ♃ Juin, Août. a. c.

OE. peucedanifolia Pollich. — Prés humides sablonneux maritimes. Goulven, Lannéves, Loctudy, etc. ♃ Avril, Mai. r.

OE. Lachenalii Gmel., *OE. rhœnana* DC. — Région marit., pâtures et prés marécageux. Bertheaume, Goulven, l'Hôpital-Camfrout, etc., etc. ♃ Août, Sept. a. c.

OE. pimpinelloides L. — Rég. marit., prés argilo-sablonneux, Penmarc'h ♃ Mai, Juin. r. r.

OE. crocata L., *OE. apiifolia* Brot., Œnanthe safranée, *Pempix*, *Pempex*. — Bords des ruisseaux, prés marécageux ♃ Juin, Juill. c. c.

ÆTHUSA L., **ÉTHUSE**.

Æ. cynapium L. — Lieux cultivés, jardins ① Juill., Sept. c.

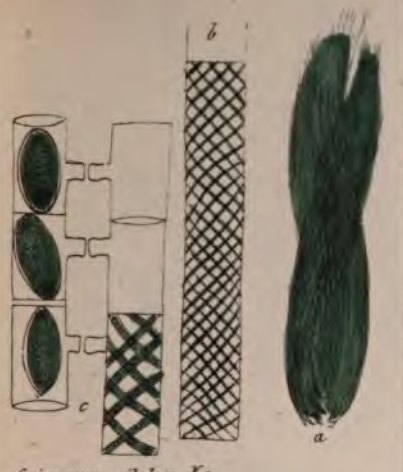
FOENICULUM Adans., **FENOUIL**, *FANIL*, *LOST-LOUARN*.

F. vulgare (L.) Gærtn., *Anethum fœniculum* L. — Rég. marit. et vieux murs, lieux sablonneux et pierreux. Guissény, Goulven, etc. ② Juill., Août. p. c.

SILAUS Bess., **SILAUS**.

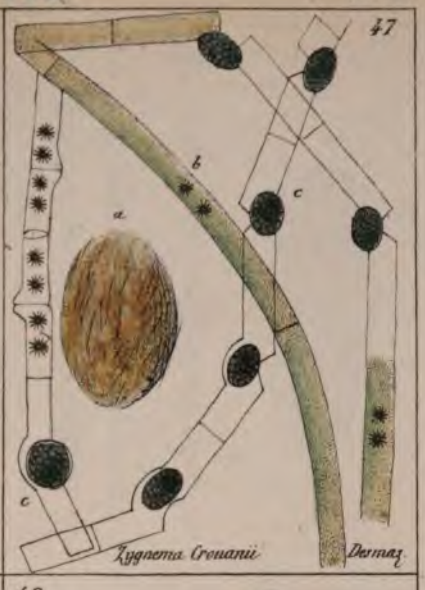
S. pratensis (L.) Besser, *Peucedanum Silaus* L.,

46.



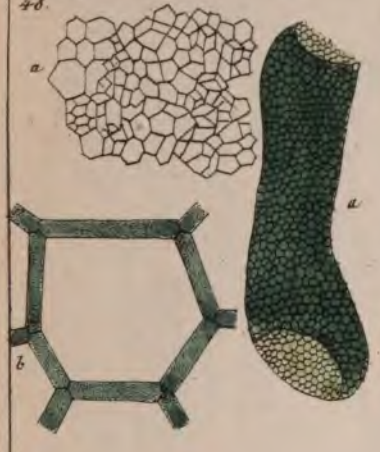
Spirogyra nitidum Kg.

47.



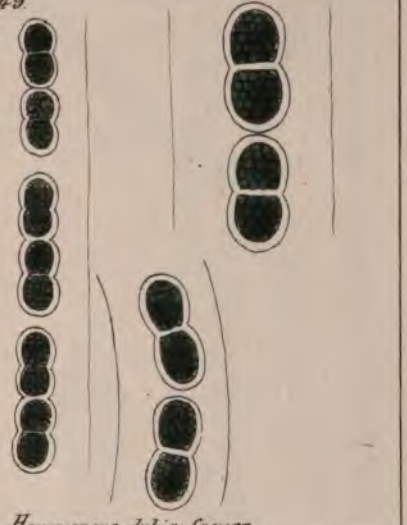
Zygnema Crouanii Desmaz

48.



Hydrodictyon utriculatum Roth.

49.



Hormospora dubia Crouan.

50.

Gloeotila marina Crouan.

51.

Ulothrix isogena Thur.

H. Crouan del. Lith Sagel, Brest. Deramburc dess. lith.

52.
Œdogonium macrosporum
Œ. fontinicola Braun
53.
Vesiculifera bombycina Hass.
54.
56. Chætomorpha Cladophora
C. minuta Cr.
55.
Rhizoclonium fontanum Kg.
56
Cladophora reflexa Crouan
57.
Chantransia chalybea Fr.
H Crouan del.
Lith. Sagel. Brest.
Derambure dess. lith.

58.

Chroolepus abietinum. Flotow.

59.

Ochlochæte dendroides, Crouan.

60.

Bulbochæte minor. Braun.

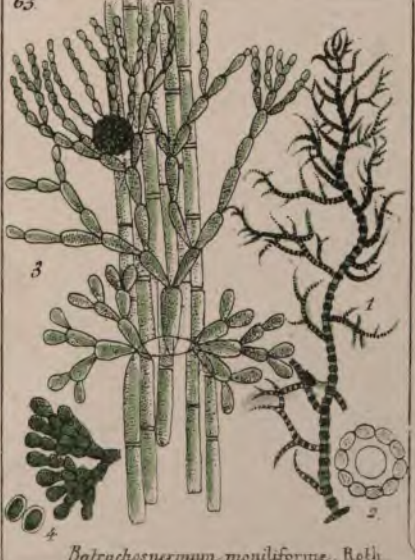
61.

Draparnaldia elongata. Hass.

62.

Chætophora longæva. C. tuberculosa.

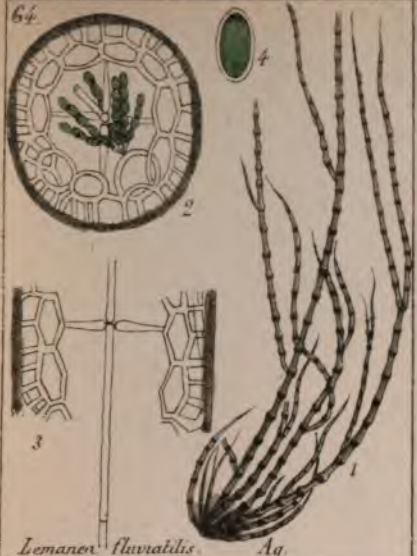
63.



Batrachospermum moniliforme. Roth.

H. Crouan del. Lith. Saget. Brest. Berambure des lit.

64.



Lemanea fluviatilis Ag.

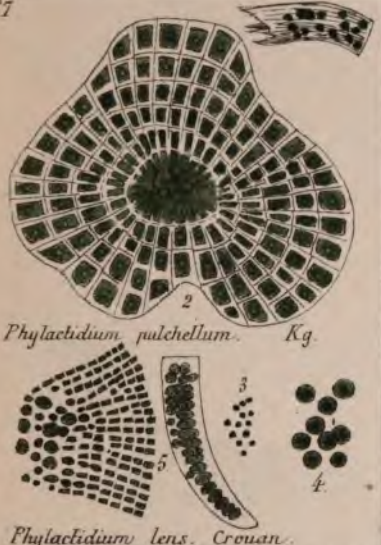
66

Tetraspora lacunosa.

65

Merismopedia glauca.

67



Phylactidium pulchellum. Kg.

Phylactidium lens. Crouan.

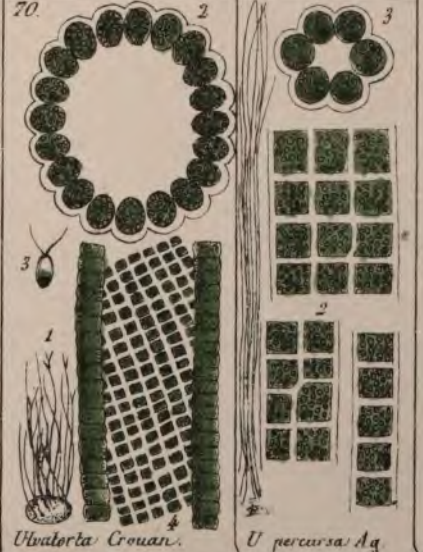
68.

Prasiola marina. Crouan.

69

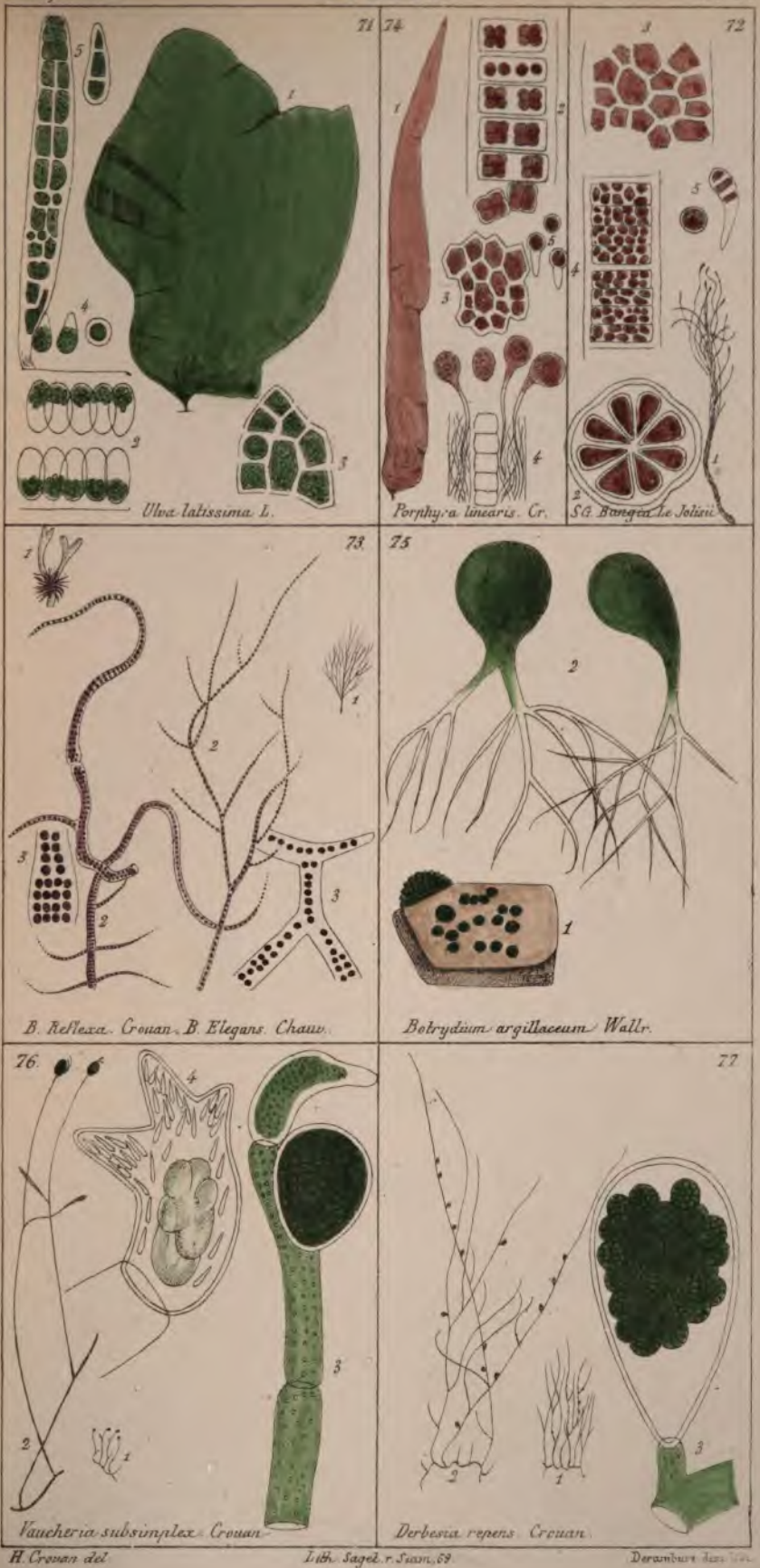
Monostroma quaternarium. Desm.

70.



Ulvaria Crouan.

U percursa Ag.


71
Ulva latissima. L.
74
Porphyra linearis. Cr.
72
S.G. Bangia. Le Jolisi.
73
B. Reflexa. Crouan. B. Elegans. Chauv.
75
Botrydium argillaceum. Wallr.
76
Vaucheria subsimplex. Crouan.
77
Derbesia repens. Crouan.
H. Crouan del.
Lith. Sagel. r. Siam, 69.
Deramburs

78.

Bryopsis plumosa Ag.

79.

Codium bursa Ag

80.

Callithamnion bipinnatum Crouan

81.

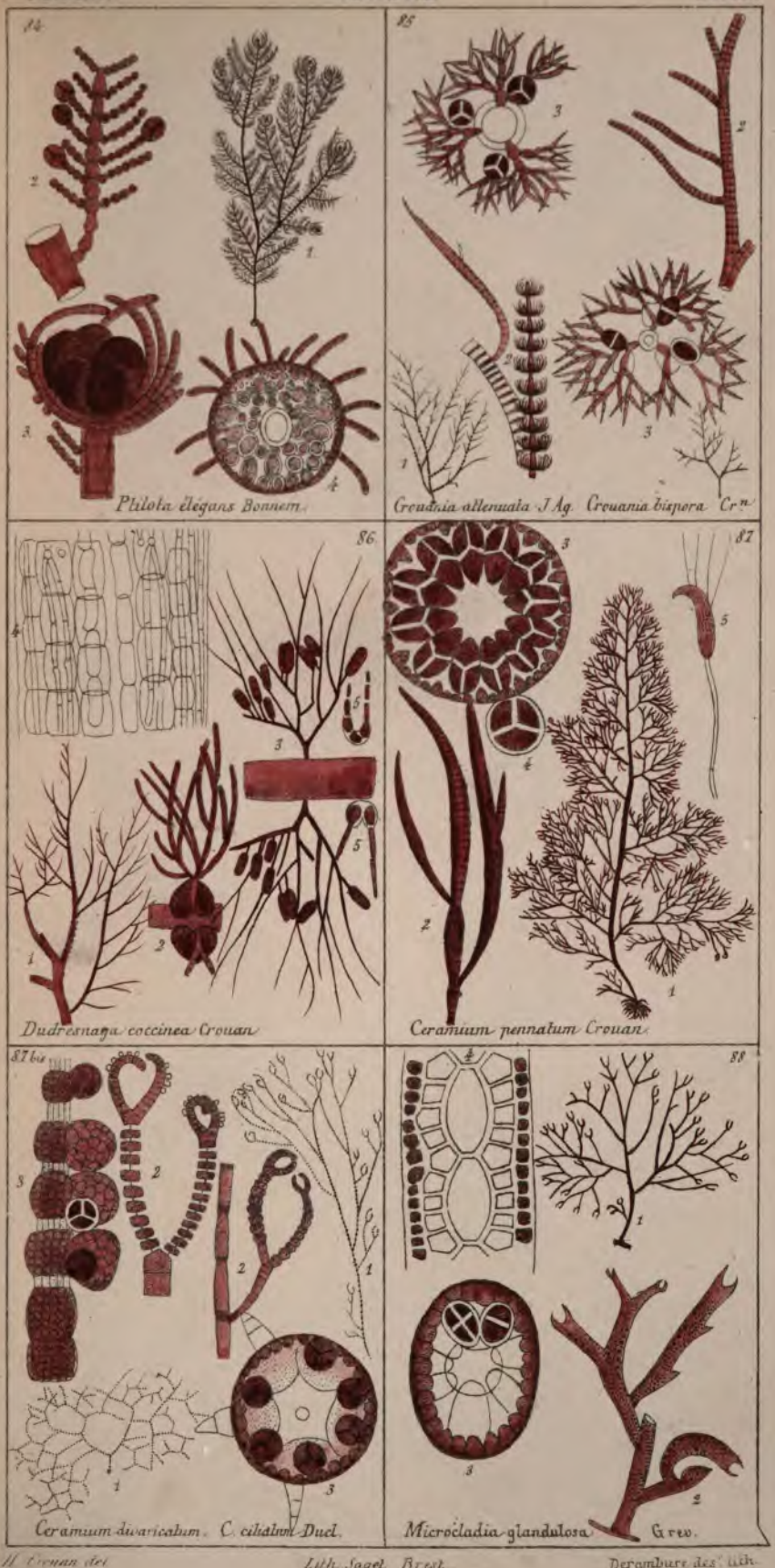
Corynospora pedicellata J. Ag

82.

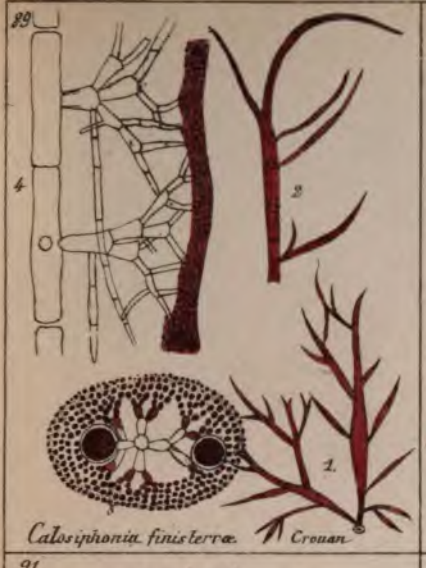
Griffithsia setacea, Ag

83.

Halurus equisetifolius Kg



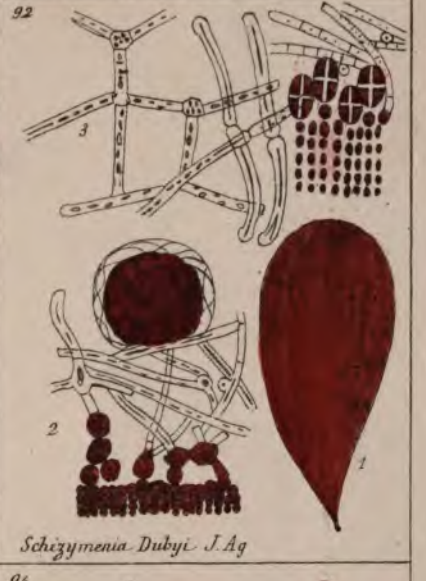
H. Crouan del. Lith. Sagel. Brest. Derambure des. Lith.



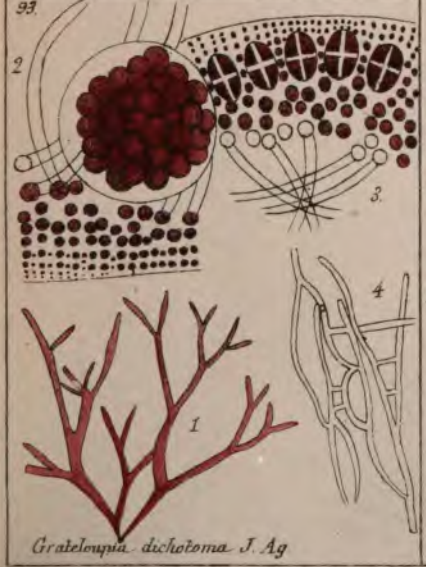
Calosiphonia finisterræ. Crouan

Gloiosiphonia Capillaris. Carm.

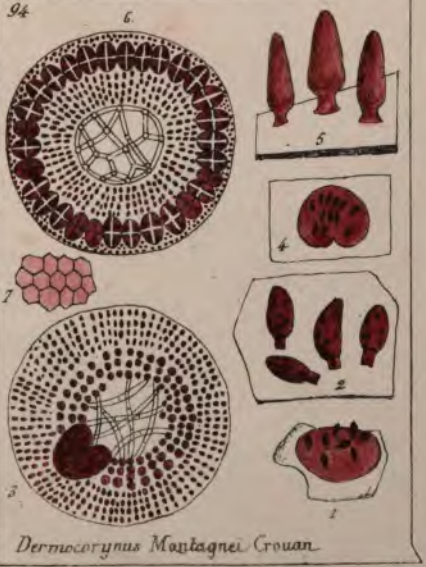
Nemastoma marginifera J. Ag.



Schizymenia Dubyi J. Ag



Grateloupia dichotoma J. Ag



Dermocorynus Montagnei Crouan

E. centaurium (L.) Pers., *Gentiana centaurium* a. L., petite Centaurée, *Louzaouen-ann-Derzien*. — Prés secs, pâturages, bruyères, bords des champs ① Juin, Août. c.

E. pulchella Horn., *E. ramosissima* Pers., *Gentiana centaurium* b. L. — Rég. marit., lieux argilo-sablonneux, pâturages humides stériles. Penfeld, Camaret, Port-Salut, baie d'Audierne, Plomeur, Guisseny, etc. (Lannévez en Treflez, Palud-Bras en Cléder, De Crec'hquérault.) ① Juin, Août. a. c.

APOCYNACÉES.

VINCA L., PERVENCHE, *ROUANEZ*.

V. major L. — Buissons, collines rocheuses. Batterie du Diable, Saint-Mathieu, coteau près la palue de Guissény, le Fret, etc. ♃ Avril, Mai. a. r.

V. minor L. — Terr. de trans., bois et haies. lieux rocailleux. Bois de Quilliou près de Plogastel-Saint-Germain. Morlaix, De Guernisac. (Moulin-Vert sur la route de Locronan, route de Penhars près le Séminaire, Le Men) ♃ Avril, Mai. r.

EXPLICATION

DES

FIGURES ANALYTIQUES DES GENRES

Planche 1.

Gen. 1. **Cryptococcus roseus** *a*, grandeur naturelle, *b*, grossi 400 fois.

Gen. 2. **Protococcus glaucus** *a*, gr. 400 fois, *b*, **Prot. echinosporus** gr. au microscope.

Gen. 3. **Botrydina vulgaris** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. au micr.

Gen. 4. **Microcystis Noltii** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

Gen. 5. **Palmella adriatica** *a*, gr. nat., *b*, *b*, gr. au micr.

Gen. 6. **Coccochloris globosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 fois.

Gen. 7. **Gloeocapsa granosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

Gen. 8. **Palmogloea Bréhissoni** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr, *c*, **P. fusispora** gr. nat., *d*, gr. 400 fois.

Gen. 9. **Anabaina variabilis** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 fois.

Gen. 10. **Anabaina intricata** *a*, gr. au micr., *b*, gr. 400 f.

Gen. 11. **Sphærozyga licheniformis** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 12. **Sphærozyga Carmichaelii** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 13. **Spermosira littorea** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 14. **Nostoc sphæricum** *a*, gr. nat., *b*, filaments gr. au micr.

Planche 2.

Gen. 15. **Spirulina pseudotenuissima** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f. **Sp. rosea** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 16. **Oscillaria rosea** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f. **Os. violacea** *a*, gr. à la loupe, *b*, gr. 400 f. **Os. microcoleiformis** *a*, gr. à la loupe, *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 17. **Leptothrix aeruginea** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 18. **Microcoleus anguiformis** *a*, gr. nat., *b*. gr. à la loupe, *c*, *c*, gr. au micr.

Gen. 19. **Lyngbia majuscula** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f., *c*, spores.

Gen. 20. **Leibleinia confervicola** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. 400 f.

Gen. 21. **Schizosiphon cuspidatus** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 22. **Simploca lucifuga** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. 400 f.

Planche 3.

Gen. 23. **Masticbonema paludosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. au micr., *d*, bas de la fronde gr. 400 f.

Gen. 24. **Dasyactis plana** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f. **Amphitrix crustacea** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 25. **Rivularia nitida** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, petits cylindres sortis de la némate. **Glolotrichia angulosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 26. **Scytonema coalitum** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 27. **Calothrix mirabilis** *a*, gr. nat., *b*, gr. à une forte loupe, *c*, gr. 400 f. **Cal. Agardhii** *a*, gr. nat., *b*, gr. à une forte loupe, *c*, gr. 400 f.

Planche 4.

Gen. 28. **Tolypothrix distorta** *a*, gr. nat.,

b, *b*, filaments gr. 400 f. *c*, sommet d'un filament.

29. **Sirosyphon brevis** *a*, gr. nat., *b*, gr. à une forte loupe, *c*, filaments gr. au micr., *d*, fragment de fronde, gr. 400 f.

30. **Schizothrix rubra** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. 400 f.

31. **Pediastrum ellipticum** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

32. **Closterium acerosum** *a*, gr. nat. (organismes réunis en pinceau) *b*, gr. au micr.

33. **Docidium baculum** *a*, gr. au micr.

34. **Penium cylindrus** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

35. **Staurastrum tricorne** gr. au micr..

36. **Xanthidium polygonum** gr. au. micr.

37. **Cosmarium botrytis** gr. 400 f.

38. **Euastrum gemmatum** gr. au micr.

39. **Micrasterias denticulata** gr. au micr.

Planche 5.

40. **Hyalotheca mucosa** *a*, gr. nat., *b*, filament gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

41. **Desmidium Swartzii** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f., *d*, article séparé gr. 400 f.

42. **Didymoprium Grevillei** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

43. **Mougeotia genuflexa** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

44. **Mesocarpus angustus** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

45. **Staurospermum cærulescens** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

Planche 6.

46. **Spirogyra nitida** *a*, gr. nat., *b*, filament stérile gr. au micr., *c*, filament fructif. id.

47. **Zygnema Crotenii** *a*, gr. nat., *b*, filament stérile gr. au micr., *c*, *c*, filaments fructifiés id.

48. **Hydrodictyon utriculatum** *a*, *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

49. **Hormospora dubia** gr. au micr.

50. **Glœotila marina** 1, gr. nat., 2, filaments gr. 400 fois.

51. **Ulothrix isogona** 1, gr. nat., 2, 2, filaments gr. au micr., 3, spores sorties des articles.

Planche 7.

52. **Œdogonium macrosporum** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., 3, 3, 3, spores sorties, 4, spores germées. **Œd. fonticola** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., 3, 3, articles de longueur différente, 4, spore sortie.

Gen. 53. **Vesiculifera bombycina** 1 gr. nat., 2 filaments gr. au micr.

Gen. 54. **Chætomorpha cladophoræ** 1, gr. nat., 2, 2, filaments gr. au micr., 3, plus grossi, **Ch. minuta** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, filaments gr. au micr.

Gen. 55. **Rhizoclonium fontanum** 1, gr. nat., 2, filaments gr. au micr.

Gen. 56. **Cladophora retroflexa** 1, gr. nat., 2, gr. au micr.

Gen. 57. **Chantransia chalybea** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr.

Planche 8.

Gen. 58. **Chroolepus abietinum** 1, gr. nat., 2, 2, gr. au micr.

Gen. 59. **Ochlochæte dendroides** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, gr. au micr.

Gen. 60. **Bulbochæte minor** 1, gr. nat., 2, filaments gr. au micr.

Gen. 61. **Draparnaldia elongata** 1, gr. nat., 2, 2, rameau gr. au micr., 3, sommet.

Gen. 62. **Chætophora tuberculosa** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., **Ch. longæva** 3, gr. nat., 4, filament gr. à la loupe.

Gen. 63. **Batrachospermum moniliforme** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde, gr. au micr., 3. part. de fronde gr. id., 4, part. du desmiocarpe gr. id.

Planche 9.

Gen. 64. **Lemanea fluviatilis** 1, gr. nat., 2, coupe horizontale de la fronde gr. au micr., 3, coupe verticale id., 4, spore très-grossie.

Gen. 65. **Merismopedia glauca** 1, stratum gr. nat., 2, gr. au micr., 3, gr. 400 f.

Gen. 66. **Tetraspora lacunosa** 1, état jeune, 2, adulte, 3, spores gr. au micr.

Gen. 67. **Phyllactidium pulchellum** 1, gr. nat., 2, gr. 400 f., **Ph. lens** 3, gr. nat., 4, gr. à la loupe, 5, surface et coupe horizont. gr. au micr.

Gen. 68. **Prasiola marina** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, partie de fronde avec spores gr. 400 f.

Gen. 69. **Monostroma quaternarium** 1, gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. gr. 400 f.

Gen. 70. **Ulva torta** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, sporidie gr. 400 f., 4, fronde gr. au micr., **Ul. percursa** 1, gr. nat., 2, fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. id.

78

Bryopsis plumosa. Ag.

79

Codium bursa. Ag.

80

Callithamnion bipinnatum. Crouan.

81

Corynospora pedicellata. J. Ag.

82

Griffithsia setacea. Ag.

83

Halurus equisetifolius Kg.

140. **Nitophyllum punctatum** 1, gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coccidie gr. à la loupe, 4, placenta et spores gr. au micr., 5, sphér. gr. à la loupe, 6, sphér. gr. au micr.

140 *bis*. **Nitoph. reptans** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, surface de la fronde gr. au micr., 4, coupe vert. d'une coccidie, 5, spores gr. au micr., 6, coupe horizont. de la fronde avec racine.

Planche 22.

141. **Delesseria hypoglossum** 1, ram. gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coccidie gr. à la loupe, 4, nucleus sporifère gr. au micr., 5, coupe horizont. d'un sore gr. au micr., 6, spore germée.

142. **Atractophora hypnoides** 1, gr. nat., 2, ram. gr. à la loupe, 3, partie supérieure de la fronde gr. au micr., 4, partie du milieu, 5, coupe horizont. gr. au micr., 6, spores fixées sur ramules fructifères gr. au micr.

143. **Polyides lumbricalis** 1, ram. gr. nat., avec cystocarpes, 2, coupe horizont. de la spongiole fructif. gr. à la loupe, 3, cystocarpe avec les filaments nématoïdes gr. au micr., 4, spore très-gr., 5, ram. gr. nat. avec sphér., 6, coupe horizont. d'un ram. fructif. gr. au micr., 7, sphér. plus gr.

144. **Solieria chordalis** 1, gr. nat., 2, coupe verticale d'une partie de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec coccidies gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr.

145. **Lomentaria rosea** 1, gr. nat., 2, ram. avec cystocarpes, 3, ram. avec sphérospores, 4, coupe horizont. avec sphérospores du ram. fructif. gr. au micr., 5, surface du tissu avec sphér. gr. au micr.

146. **Champia parvula** 1, gr. nat., 2, coupe verticale, avec diaphragme 3, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 4, ramule avec kéramides gr. à la loupe, 5, nucleus sporifère gr. au micr., 6, ramule avec sphér. gr. à la loupe et sphér. gr. au micr.

Planche 23.

147. **Laurencia obtusa** 1. gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horizont. avec sphér., 4, cystocarpe gr. à la loupe, 5, spore gr. au micr., 6, tissu externe gr. au micr.

148. **Bonnemaisonia asparagoides** 1, ram. gr. nat., 2, partie de ram. avec cyst. gr. à la loupe, 3, spore gr. au micr., 4, spore germée moins grossie, 5, coupe horizont. de la fronde, 6, coupe vert. gr. au micr., 7, partie de ram avec anthéridies gr. à la loupe, 8, coupe horizont. de l'anthéridie gr. au micr., 9, anthérozoïdes gr. 400 fois.

Gen. 149. **Naccaria Wigghii** 1, ram. gr. nat., 2, partie de ram. avec cystocarpes gr. à la loupe, 3, ram. avec cyst. gr. au micr., 4, spores avec ramules sporifères gr. au micr., 5, spores germées, 6, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 7, surface de la fronde gr. au micr.

Gen. 150. **Chondriopsis dasyphylla** 1, ram. gr. nat., 2, ram. avec sphér. gr. à la loupe, 3, coupe horizont. d'un ram. fructif., 4, coupe vert. gr. au micr., 5, ramule avec cystocarpes gr. à la loupe de **Chondr. cærulescens**

Gen. 151. **Bostrichia scorpioides** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, surface de la fronde gr. au micr., 4, stichidie gr. à une forte loupe, 5, coupe horizont. de la stichidie avec sphér. gr. au micr., 6, enveloppe externe du sphér., 7, seconde enveloppe réticulée du sphér., 8, spores sorties.

Gen. 152 **Rhodomela subfusca** 1, ram. gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec céramide gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr., 5, partie de ram. avec sphér. gr. au micr., 6, coupe horizont. d'un ramule fructif. gr. au micr.

Planche 24.

Gen. 153. **Odonthalia complanata** 1, ram. fructif. gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec sphér. gr. au micr.

Gen. 154. **Polysiphonia insidiosa** 1, gr. nat., 2, rameau gr. à la loupe, 3, gr. au micr. avec sphér., 4, céramide gr. au micr., 5. coupe horiz. de la fronde gr. au micr.

Gen. 155. **Rytiphlæa pinastroides** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. fructif. gr. à la loupe, 4, stichidie avec sphér. gr. au micr.

Gen. 156. **Dasya coccinea** 1, ram. gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec céramides gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr., 5, stichidies avec sphér., gr. à la loupe, 6, coupe horizont. de la stichidie. gr. au micr.

Gen. 157. **Elachista clandestina** 1, gr. nat., 2, gr. au micr., **Elach. Areschougii** 3, gr. nat.. 4, gr. au micr., 5, sporange pluriloculé de l'**Elach. attenuata.**

Gen. 158. **Ectocarpus myriocladiæ** 1, gr. nat., 2, gr. au micr., **Ect. reptans** 3, gr. nat., 4, gr. au micr.

83. **Padina pavonia** 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sphér. id., 4, spores germées.

84. **Halyseris polypodioides** 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sphér. id., 4, sphér. très-gr., 5, partie de fronde avec sporanges gr. à la loupe, 6, sporange gr. au micr., 7, spores germées.

85. **Scytosiphon lomentarius** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. avec spores, 3, spores disséminées, 4, sp. germées, 5, **Scyt. fascia** gr. nat., 6, cuticule gr. au micr., 7, tissu id., 8, coupe horiz. de la fronde avec spores id.

86. **Chorda tomentosa** 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges gr. au micr., 4, sporanges avec filaments très-grossis, 5, spores id.

87. **Laminaria saccharina** 1, fronde réd., 2, coupe horiz. avec sporanges gr. au micr., 3, tissu gr. 400 fois.

Planche 30.

88. **Saccorhiza bulbosa** 1, fronde réd., 2, sporange avec paranémates gr. au micr.

89. **Alaria esculenta** 1, fronde réd., 2, sporange avec paranémates gr. au micr., 3, surface du tissu id., 4, tissu interne gr. 400 fois.

90. **Arthrocladia villosa** 1, gr. nat., 2, coupe vert. gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges pluriloculés id., 4, sporanges plus grossis, 5, partie de sporange avec spores mûres gr. 400 fois.

91. **Desmarestia Dresnayi** 1, fronde réd., 2, 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, ramule de **Desm. viridis** avec un sporange disséminant ses sporidies.

Gen, 192. **Sporochnus pedunculatus** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. d'une partie de la fronde gr. au micr. 3, réceptacle gr. à la loupe, 4, 4, sporanges avec paranémates gr. au micr.

Gen. 193. **Carpomitra Cabrerae** 1, ram. gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. d'une partie de la fronde gr. au micr., 4, sporanges et paranémates id.

Planche 31.

Gen. 194. **Himanthalia lorea** 1, fronde réd., 2, fragment de fronde fructif. gr. à la loupe, 3, spores gr. au micr., 4, anthéridies.

Gen. 195. **Fucodium canaliculatum** 1, gr. nat., 2, scaphidie gr. à la loupe, 3, sphér. et anthéridies gr. au micr., 4, spores germées id.

Gen. 196. **Fucus serratus** 1, ram. gr. nat. fructif., 2, sphérospores à 8 spores gr. au micr., 3, anthéridies id.

Gen. 197. **Cystoseira fibrosa** 1, ram. gr. nat., 2, fragment gr. à la loupe, 3, spore et sporanges gr. au micr.

Gen. 198. **Halidrys siliquosa** 1, ram. fructif. réd., 2, coupe vert. de la silique gr. nat., 3, coupe vert. de la siliq. fructif. avec scaphidie gr. à la loupe, 4, spore et anthéridies gr. au micr.

Gen. 199. **Polysiphonia simpliciuscula** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, partie de ram. avec sphér. gr. au micr., 4, article gr. au micr., 5, coupe horizont. de la fronde id., 6, coupe horizont. du **Polysiph. elongella.**

urium (L.) Pers., *Gentiana centaurium* petite Centaurée, *Louzaouen-ann-Der-* – Prés secs, pâturages, bruyères, bords amps ① Juin, Août. c.

ella Horn., *E. ramosissima* Pers., *ng centaurium* b. L. — Rég. marit., argilo-sablonneux, pâturages humides s. Penfeld, Camaret, Port-Salut, baie erne, Plomeur, Guissény, etc. (Lanné-n Treflez, Palud-Bras en Cléder, De mpérault.) ① Juin, Août. a. c.

APOCYNACÉES.

VINCA L., **PERVENCHE**, *ROUANEZ.*

V. major L. — Buissons, collines rocheuses. Batterie du Diable, Saint-Mathieu, coteau près la palue de Guissény, le Fret, etc. ♃ Avril, Mai. a. r.

V. minor L. — Terr. de trans., bois et haies, lieux rocailleux. Bois de Quilliou près de Plogastel-Saint-Germain. Morlaix, De Guernisac. (Moulin-Vert sur la route de Locronan, route de Penhars près le Séminaire, Le Men) ♃ Avril, Mai. r.

Callophyllis, 143.
Calloria, 44.
Calluna, 238.
Callymenia, 143.
Calocera, 60.
Calosiphonia, 141.
Calosphæria, 33.
Calothrix, 118.
Caltha, 215.
Calypogeia, 175.
Camelina, 217.
Campanula, 238.
Camptothecium, 187.
Campylodiscus, 1.
Campylopus, 180.
Cannabis, 209.
Cantharellus, 69.
Capsella, 217.
Cardamine, 217.
Carduus, 234.
Carex, 200.
Carlina, 234.
Carpinus, 208.
Carpomitra, 170.
Castanea, 208.
Catabrosa, 198.
Catenella, 144.
Cenangium, 43.
Centaurea, 234.
Centranthus, 232.
Centunculus, 239.
Cephalotrichum, 15.
Ceramium, 140.
Cerastium, 213.
Cerataulus, 4.
Ceratium, 15.
Ceratodon, 181.
Ceratophyllum, 227.
Ceterach, 192.
Champia, 154.
Chantransia, 127.
Chara, 172.
Chærophyllum, 228.
Chætomium, 20.
Chætophora, 128.
Chætopsis, 12.
Chætosphæria, 23.
Chætostroma, 14.
Cheiranthus, 218.
Chelidonium, 216.
Chenopodium, 211.
Chiloscyphus, 175.
Chlora, 246.
Chondrilla, 233.
Chondriopsis, 155.
Chondrus, 143.
Chordaria, 166.
Chorda, 169.
Chroolepus, 128.
Chrysanthemum, 236.
Chrysosplenium, 228.
Cicendia, 246.
Cichorium, 234.
Cinclidotus, 182.
Circæa, 226.
Cirsium, 234.
Cistus, 219.
Cladium, 202.
Cladonia, 100.
Cladostephus, 164.
Clathrus, 19.
Clavaria, 60.
Clematis, 216.
Closterium, 119.
Coccocarpia, 97.
Coccochloris, 110.
Cocconeis, 1.
Cochlearia, 217.
Codium, 134.
Colchicum, 203.
Collema, 103.
Comarum, 226.
Conferva, 124.
Coniocybe, 102.
Conium, 228.
Conomitrium, 180.
Conopodium, 228.
Contarinia, 147.
Convolvulus, 246.
Coprinus, 72.
Corallina, 151.
Cordylecladia, 145.
Corrigiola, 212.
Cornus, 230.
Coronella, 12.
Corticium, 62.
Cortinarius, 71.
Corvisartia, 236.
Corydalis, 216.
Corylus, 208.
Coryne, 44.
Corynephorus, 198.
Corynospora, 138.
Cosmarium, 119.
Cracca, 222.
Crambe, 216.
Craterellus, 63.
Craterium, 16.
Cratægus, 225.
Crepis, 232.
Cribraria, 16.
Crithmum, 230.
Crouania, 139.
Cruoria, 147.
Cruoriella, 148.
Cryphæa, 186.
Crypsis, 200.
Cryptococcus, 108.
Cryptonemia, 142.
Cryptospora, 32.
Cucurbitaria, 31.
Cupularia, 235.
Cuscuta, 246.
Cutleria, 168.
Cyathus, 19.
Cyclostoma, 30.
Cylindrocarpus, 160.
Cynodon, 199.
Cynodontium, 179.
Cynoglossum, 245.
Cynosurus, 197.
Cyperus, 202.
Cyphella, 61.
Cystoclonium, 143.
Cystoseira, 171.
Dacrymyces, 59.
Dactylis, 197.
Damasonium, 207.
Danthonia, 197.
Daphne, 210.
Dasya, 159.
Dasyactis, 116.
Datura, 244.
Daucus, 230.
Delesseria, 153.
Delphinium, 215.
Dendryphium, 10.
Depazea, 20.
Derbesia, 133.
Dermatea, 43.
Dermocarpa, 147.
Dermocorynus, 142.
Deschampsia, 198.
Desmarestia, 170.
Desmidium, 120.
Diachea, 16.
Dianthus, 214.
Diatoma, 3.
Diatrype, 33.
Dichæna, 20.
Dicranella, 179.
Dicranum, 179.
Dictydium, 16.
Dictyosiphon, 167.
Dictyota, 168.
Diderma, 17.
Didymium, 17.
Didymodon, 181.
Didymoprium, 120.
Digitalis, 243.
Dimeregramma, 3.
Diotis, 236.
Diphyscium, 185.
Diplotaxis, 218.
Dipsacus, 232.
Ditiola, 59.
Docidium, 119.
Doratomyces, 15.
Dothidea, 35.
Draba, 217.
Draparnaldia, 128.
Drosera, 219.
Dudresnaya, 139.
Dumontia, 144.
Dædalea, 65.
Echium, 245.
Ectocarpus, 161.
Elachista, 160.
Elaphomyces, 18.
Elatine, 212.
Eleocharis, 201.
Elodes, 220.
Encalypta, 183.
Endocarpon, 87.
Endymion, 204.
Entosthodon, 184.
Ephebe, 103.
Ephedra, 208.
Ephemerum, 178.
Epilobium, 226.
Epipactis, 206.
Equisetum, 193.
Erica, 238.
Erigeron, 237.
Eriophorum, 202.
Erodium, 220.
Ervum, 222.
Eryngium, 228.
Erysimum, 218.
Erysiphe, 20.
Erythræa, 246.
Euastrum, 120.
Eufragia, 242.
Eupatorium, 237.
Euphorbia, 221.
Euphrasia, 243.

b, *b*, filaments gr. 400 f. *c*, sommet d'un filament.

29. **Sirosyphon brevis** *a*, gr. nat., *b*, gr. à une forte loupe, *c*, filaments gr. au micr., *d*, fragment de fronde, gr. 400 f.

30. **Schizothrix rubra** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. 400 f.

31. **Pediastrum ellipticum** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

32. **Closterium acerosum** *a*, gr. nat. (organismes réunis en pinceau) *b*, gr. au micr.

33. **Docidium baculum** *a*, gr. au micr.

34. **Penium cylindrus** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

35. **Staurastrum tricorne** gr. au micr..

36. **Xanthidium polygonum** gr. au. micr.

37. **Cosmarium botrytis** gr. 400 f.

38. **Euastrum gemmatum** gr. au micr.

39. **Micrasterias denticulata** gr. au micr.

Planche 5.

40. **Hyalotheca mucosa** *a*, gr. nat., *b*, filament gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

41. **Desmidium Swartzii** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f., *d*, article séparé gr. 400 f.

42. **Didymoprium Grevillei** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

43. **Mougeotia genuflexa** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

44. **Mesocarpus angustus** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

45. **Staurospermum cærulescens** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

Planche 6.

46. **Spirogyra nitida** *a*, gr. nat., *b*, filament stérile gr. au micr., *c*, filament fructif. id.

47. **Zygnema Crotaui** *a*, gr. nat., *b*, filament stérile gr. au micr., *c*, *c*, filaments fructifés id.

48. **Hydrodictyon utriculatum** *a*, *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

49. **Hormospora dubia** gr. au micr.

50. **Gloeotila marina** 1, gr. nat., 2, filaments gr. 400 fois.

51. **Ulothrix isogona** 1, gr. nat., 2, 2, filaments gr. au micr., 3, spores sorties des articles.

Planche 7.

52. **Œdogonium macrosporum** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., 3, 3, 3, spores sorties, 4, spores germées. **Œd. fonticola** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., 3, 3, articles de longueur différente, 4, spore sortie.

Gen. 53. **Vesiculifera bombycina** 1 gr. nat., 2 filaments gr. au micr.

Gen. 54. **Chætomorpha cladophorae** 1, gr. nat., 2, 2, filaments gr. au micr., 3, plus grossi, **Ch. minuta** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, filaments gr. au micr.

Gen. 55. **Rhizoclonium fontanum** 1, gr. nat., 2, filaments gr. au micr.

Gen. 56. **Cladophora retroflexa** 1, gr. nat., 2, gr. au micr.

Gen. 57. **Chantransia chalybea** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr.

Planche 8.

Gen. 58. **Chroolepus abietinum** 1, gr. nat., 2, 2, gr. au micr.

Gen. 59. **Ochlochaete dendroides** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, gr. au micr.

Gen. 60. **Bulbochaete minor** 1, gr. nat., 2, filaments gr. au micr.

Gen. 61. **Draparnaldia elongata** 1, gr. nat., 2, 2, rameau gr. au micr., 3, sommet.

Gen. 62. **Chætophora tuberculosa** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., **Ch. longæva** 3, gr. nat., 4, filament gr. à la loupe.

Gen. 63. **Batrachospermum moniliforme** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde, gr. au micr., 3. part. de fronde gr. id., 4, part. du desmiocarpe gr. id.

Planche 9.

Gen. 64. **Lemanea fluviatilis** 1, gr. nat., 2, coupe horizontale de la fronde gr. au micr., 3, coupe verticale id., 4, spore très-grossie.

Gen. 65. **Merismopoedia glauca** 1, stratum gr. nat., 2, gr. au micr., 3, gr. 400 f.

Gen. 66. **Tetraspora lacunosa** 1, état jeune, 2, adulte, 3, spores gr. au micr.

Gen. 67. **Phyllactidium pulchellum** 1, gr. nat., 2, gr. 400 f., **Ph. lens** 3, gr. nat., 4, gr. à la loupe, 5, surface et coupe horizont. gr. au micr.

Gen. 68. **Prasiola marina** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, partie de fronde avec spores gr. 400 f.

Gen. 69. **Monostroma quaternarium** 1, gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. gr. 400 f.

Gen. 70. **Ulva torta** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, sporidie gr. 400 f., 4, fronde gr. au micr., **Ul. percursa** 1, gr. nat., 2, fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. id.

Malva, 221.
Marasmius, 68.
Marchantia, 177.
Marrubium, 241.
Massaria, 30.
Mastichonema, 116.
Mastigobrium, 175.
Mastogloia, 4.
Matthiola, 218.
Matricaria, 236.
Meconopsis, 216.
Medicago, 224.
Melampyrum, 242.
Melanconis, 33.
Melanogaster, 19.
Melanotheca, 85.
Melaspilea, 87.
Melica, 197.
Melilotus, 223.
Melissa, 241.
Melittis, 240.
Melobesia, 150.
Melogramma, 34.
Melosira, 4.
Menispora, 12.
Mentha, 242.
Menyanthes, 246.
Mercurialis, 221.
Meridion, 3.
Merismopœdia, 129.
Merulius, 64.
Mesocarpus, 120.
Mesoglœa, 166.
Mespilus, 225.
Metzgeria, 177.
Mibora, 200.
Micrasterias, 120.
Microcladia, 141.
Microcoleus, 114.
Microcystis, 109.
Microthyrium, 20.
Milium, 198.
Mitrula, 58.
Mnium, 184.
Mœhringa, 213.
Molinia, 197.
Monostroma, 130.
Monotospora, 11.
Montia, 214.
Morchella, 59.
Mougeotia, 120.
Mucor, 13.
Muscari, 204.
Mutinus, 20.
Myosotis, 245.
Myosurus, 216.
Myriangium, 102.
Myrica, 209.
Myriocladia, 165.
Myrionema, 164.
Myriophyllum, 227.
Myriotrichia, 166.
Mytilinidion, 29.
Myxotrichum, 11.
Naccaria, 55.
Najas 206.
Narcissus, 204.
Nardurus, 195.
Nardus, 195.
Narthecium, 203.
Nasturtium, 218.
Navicula, 2.
Neckera, 186.
Nectria, 37.
Nemalion, 146.
Nemastoma, 141.
Nepeta, 241.
Nephromium, 99.
Nidularia, 19.
Nitella, 171.
Nitophyllum, 152.
Nitzschia, 1.
Nitzschiella, 1.
Normandina, 87.
Nostoc, 111.
Nummularia, 36.
Nuphar, 206.
Nymphæa, 206.
Obione, 212.
Ochlochæte, 128.
Odonthalia, 156.
Odontites, 242.
Œdogonium, 123.
Œnanthe, 229.
Omphalodes, 245.
Ononis, 224.
Onopordon, 235.
Onygena, 17.
Opegrapha, 88.
Ophioglossum, 193.
Ophrys, 205.
Orchis, 205.
Origanum, 242,
Ormenis, 236.
Ornithogalum, 204.
Ornithopus, 222.
Orobanche, 240.
Orthotrichum, 183.
Oscillaria, 112.
Osmunda, 192.
Oxalis, 219.
Padina, 169.
Palmella, 109.
Palmoglœa, 110.
Panicum, 199.
Pannaria, 97.
Panus, 68.
Papaver, 216
Parietaria, 209.
Parmelia, 98.
Pastinaca, 230.
Patellaria, 45.
Paxillus, 71.
Pediastrum, 118.
Pedicularis, 242.
Pellia, 176.
Peltigera, 99.
Penicillium, 12.
Penium, 119.
Peplis, 227.
Perichæna, 15.
Peridermium 9.
Periola, 14.
Pertusaria, 93.
Petasites, 237.
Petrocelis, 147.
Petroselinum, 229.
Peucedanum, 230.
Peyssonnelia, 148.
Peziza, 49.
Phacidium, 42.
Phalaris, 200.
Phallus, 19.
Phascum, 178.
Phelipæa, 240.
Philonotis, 185.
Phlebia, 63.
Phleum, 200.
Phlyctis, 93.
Phragmidium, 10.
Phragmites, 199.
Phyllactidium, 129.
Phyllophora, 144.
Physarum, 16.
Physcia, 97.
Physcomitrium, 184.
Phyteuma, 238.
Picris, 233.
Pilobolus, 13.
Pilularia, 192.
Pimpinella, 229.
Pinguicula, 239.
Pinnularia, 2.
Pinus, 208.
Pistillaria, 60.
Pisum, 222.
Placodium, 96.
Plagiochila, 174.
Plagiothecium, 188.
Plantago, 238.
Pleospora, 22.
Pleuridium, 178.
Pleurosigma, 2.
Plocamium, 145.
Plocaria, 151.
Poa, 197.
Podisoma, 13.
Podosira, 4.
Podosphenia, 2.
Pogonatum, 185.
Polycarpon, 212.
Polygala, 220.
Polygonatum, 204.
Polygonum, 210.
Polyides, 154.
Polypodium, 192.
Polypogon, 199.
Polyporus, 65.
Polysiphonia, 156.
Polystichum, 192.
Polystigma, 35.
Polytrichum, 185.
Polythrincium, 10.
Populus, 209.
Poronia, 36.
Porphyra, 132.
Portulaca, 215.
Potamogeton, 207.
Potentilla, 226.
Poterium, 225.
Pottia, 180.
Prasiola, 130.
Primula, 239.
Protococcus, 108.
Prunus. 226.
Psamma, 199.
Psilonia, 11.
Pteris, 192.
Pterogonium, 187.
Pterygophyllum, 186.
Ptilidium, 175.
Ptilota, 139.
Ptychogaster, 17.
Ptychomitrium, 183.
Puccinia, 9.
Pulicaria, 235.

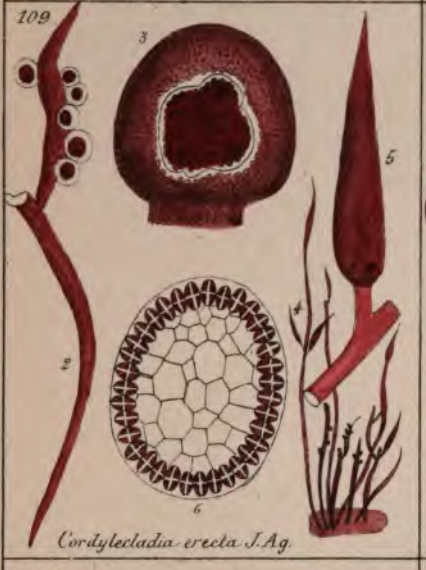
107.

Dumontia filiformis Harv.

108

Calonella opuntia Grév.

109



Cordylecladia erecta J.Ag.

110

Rhodymenia palmetta Grév.

111

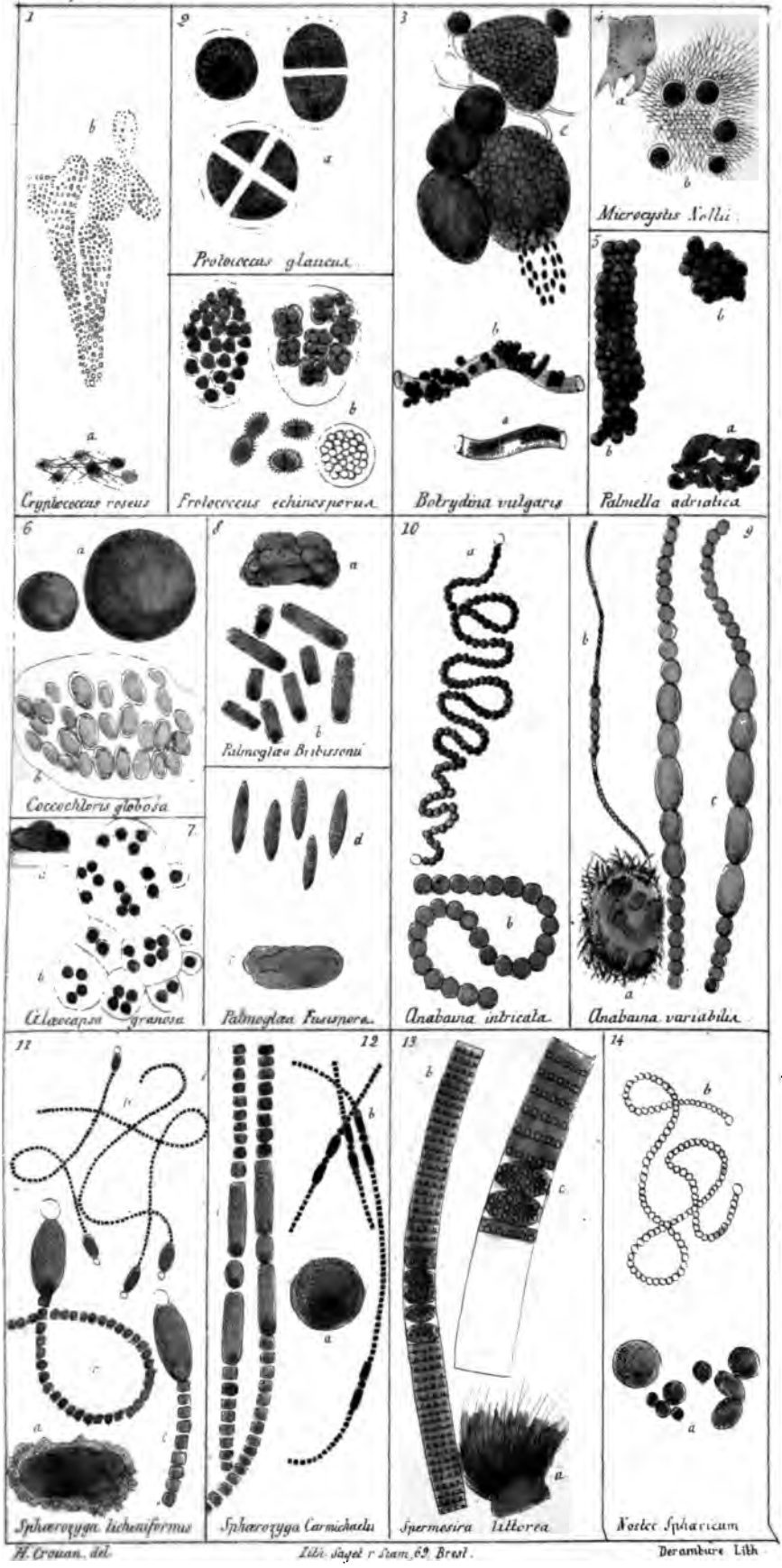
Rhodophyllis appendiculata J.Ag.

112.

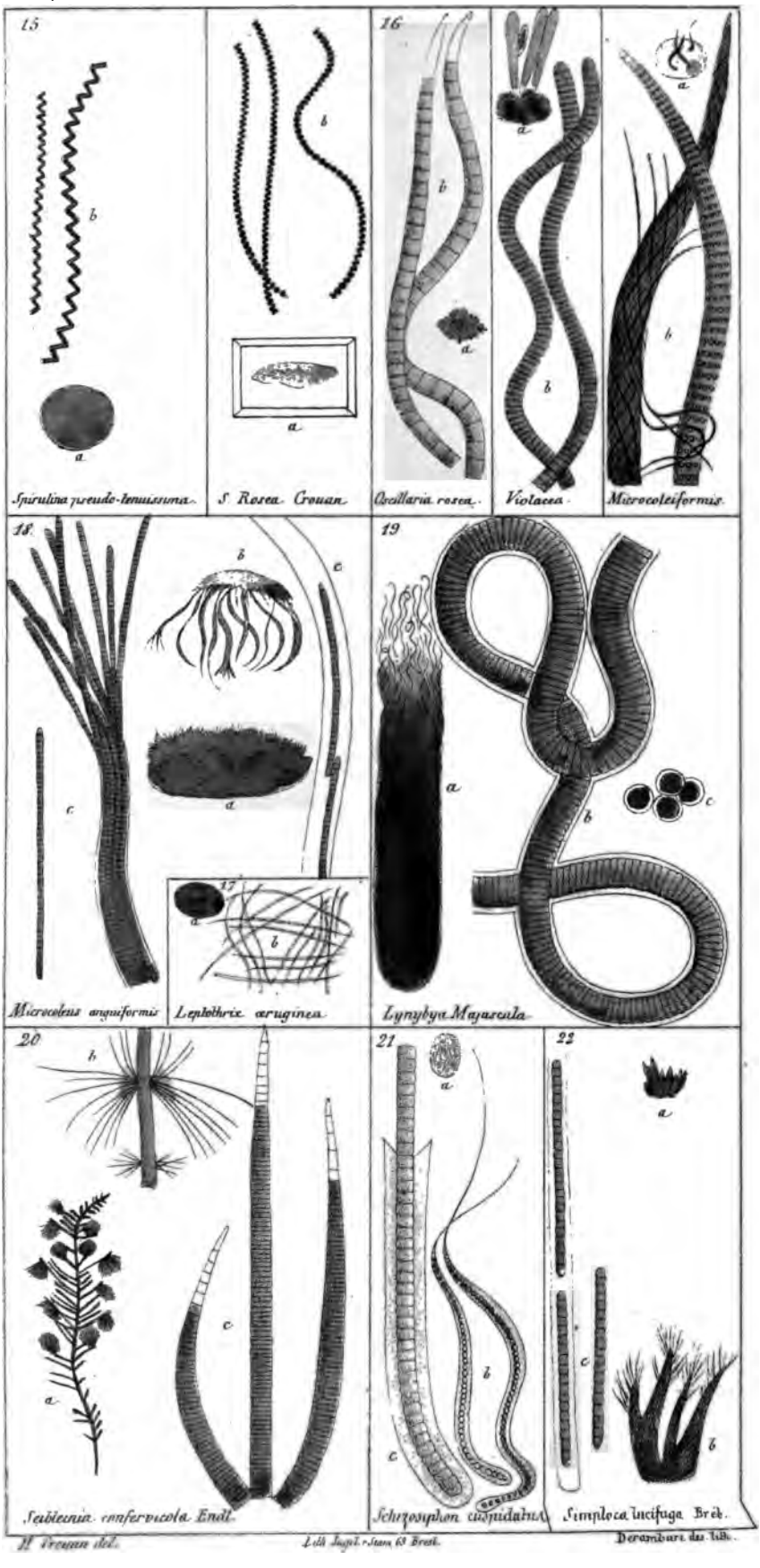
Stenogramma interrupta Mont.

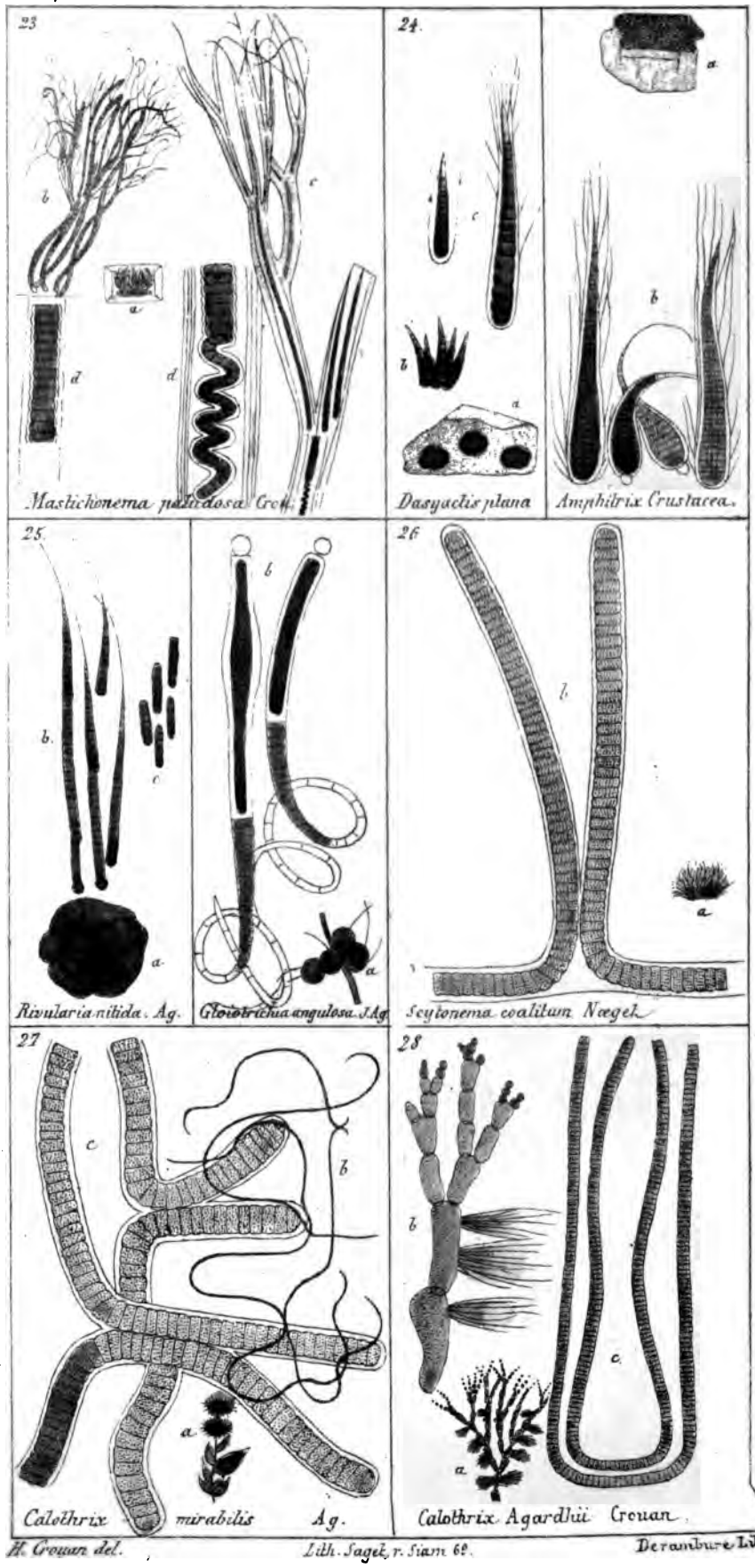
Ulex, 224.
Ulmus, 209.
Ulota, 183.
Ulothrix, 122.
Ulva, 130.
Umbilicaria, 97.
Umbilicus, 227.
Urceolaria, 94.
Uredo, 8.
Urtica, 209.
Usnea, 100.
Ustulina, 36.
Utricularia, 239.
Vaccinium, 238.
Valeriana, 232.
Valerianella, 232.
Valsa, 31.
Vaucheria, 133.
Verbascum, 244.
Verbena, 240.
Veronica, 243.
Verrucaria, 85.
Vesiculifera, 124.
Vibrissea, 46.
Viburnum, 231.
Vicia, 222.
Vinca, 247.
Viola, 219.
Viscum, 210.
Vulpia, 197.
Xanthidium, 119.
Xylaria, 36.
Zanardinia, 168.
Zannichellia, 206.
Zostera, 206.
Zygnema, 121.
Zygodesmus, 12.
Zygodon, 183.
Wahlenbergia, 237.
Webera, 184.
Weisia, 179.
Wormskioldia, 145.

BREST. — IMP. J. B. LEFOURNIER AINÉ, GRAND'RUE, 86.

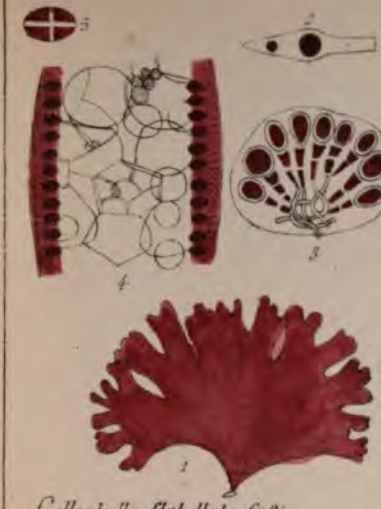


H. Crouan. del. Lith. Sayet r. Siam. 69. Brest. Derambure Lith.


15
Spirulina pseudo-tenuissima.
S. Rosea. Crouan.
16
Oscillaria rosea.
Violacea.
Microcoleiformis.
18.
Microcoleus anguiformis
17
Leptothrix æruginea.
19
Lyngbya Majuscula.
20
Siroblennia confervicola. Endl.
21
Schizosiphon cuspidatus.
22
Simploca Incifuga. Bréb.
H. Crouan del.
Lith. Impl. rue Siam 63 Brest.
Deramburt. dir. lith.


23
24.
25.
26
27
28
Mastichonema pulvinosa Crou.
Dasyactis plana
Amphitrix Crustacea.
Rivularia nitida Ag.
Gloiotrichia angulosa J.Ag.
Scytonema coalitum Nægel.
Calothrix mirabilis Ag.
Calothrix Agardhii Crouan.
H. Crouan del.
Lith. Sagé, r. Siam 69.
Derambure Lith.

101.



Callophyllis flabellata Cr.ᵉ

102

Cystoclonium purpuracens Kg.

103

Ahnfeltia plicata J. Ag.

104

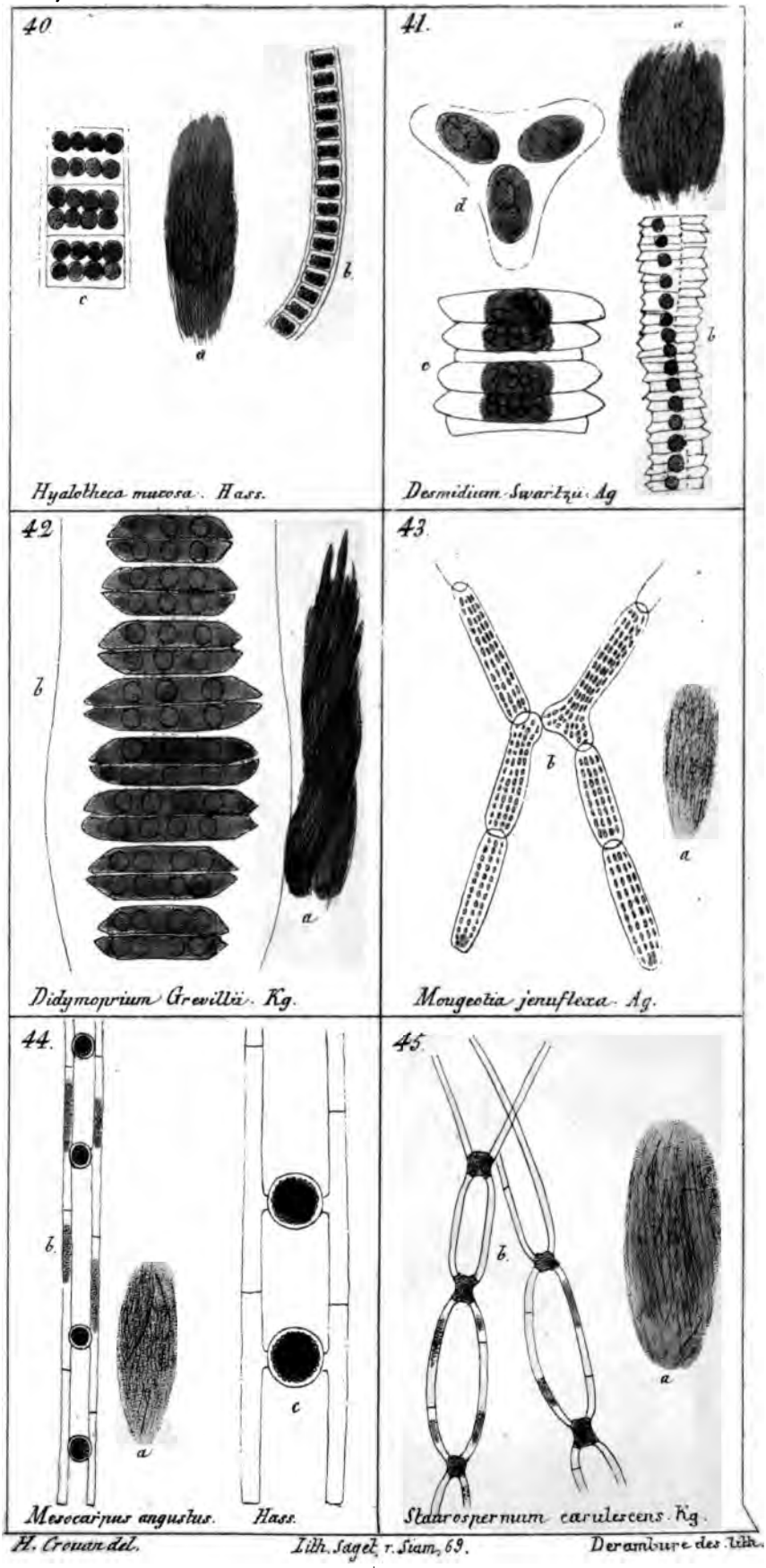
Gymnogongrus Norvegicus J. Ag.

105

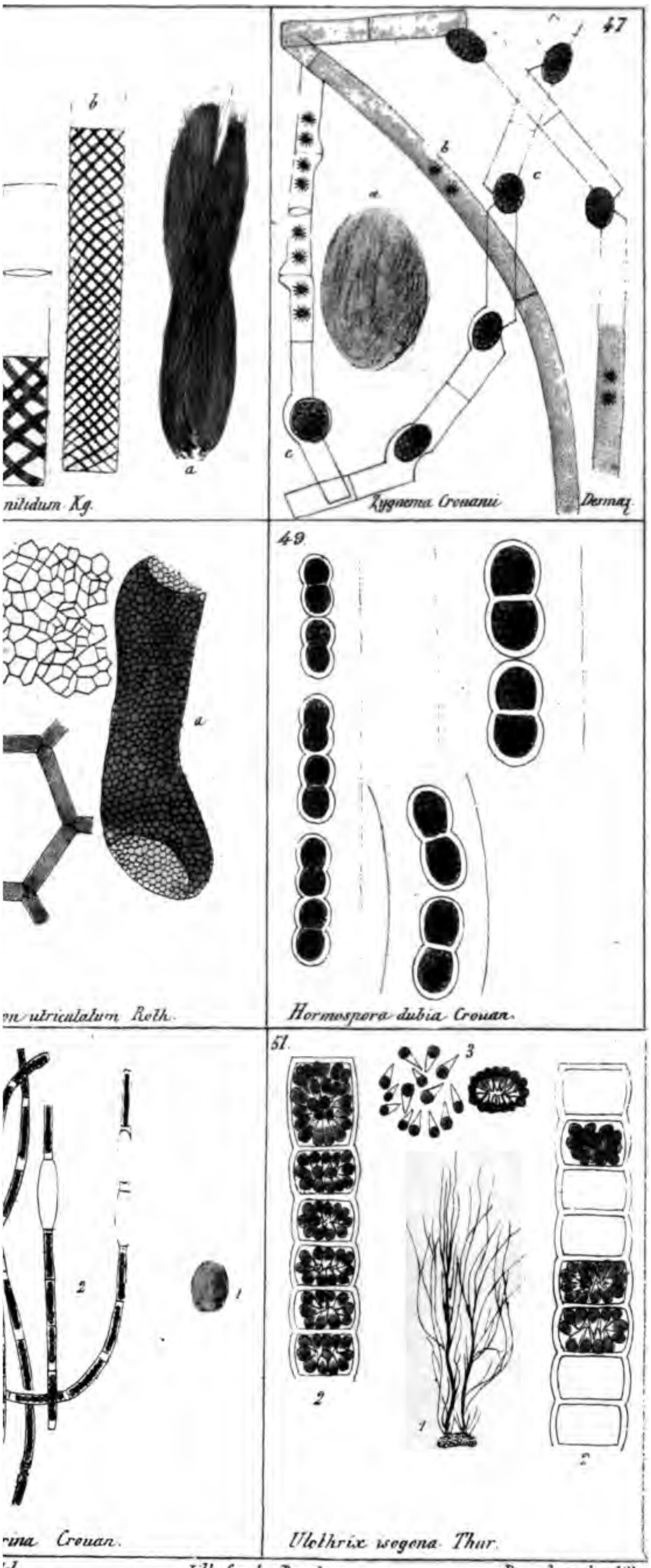
Phyllophora membranifolia J. Ag.

106

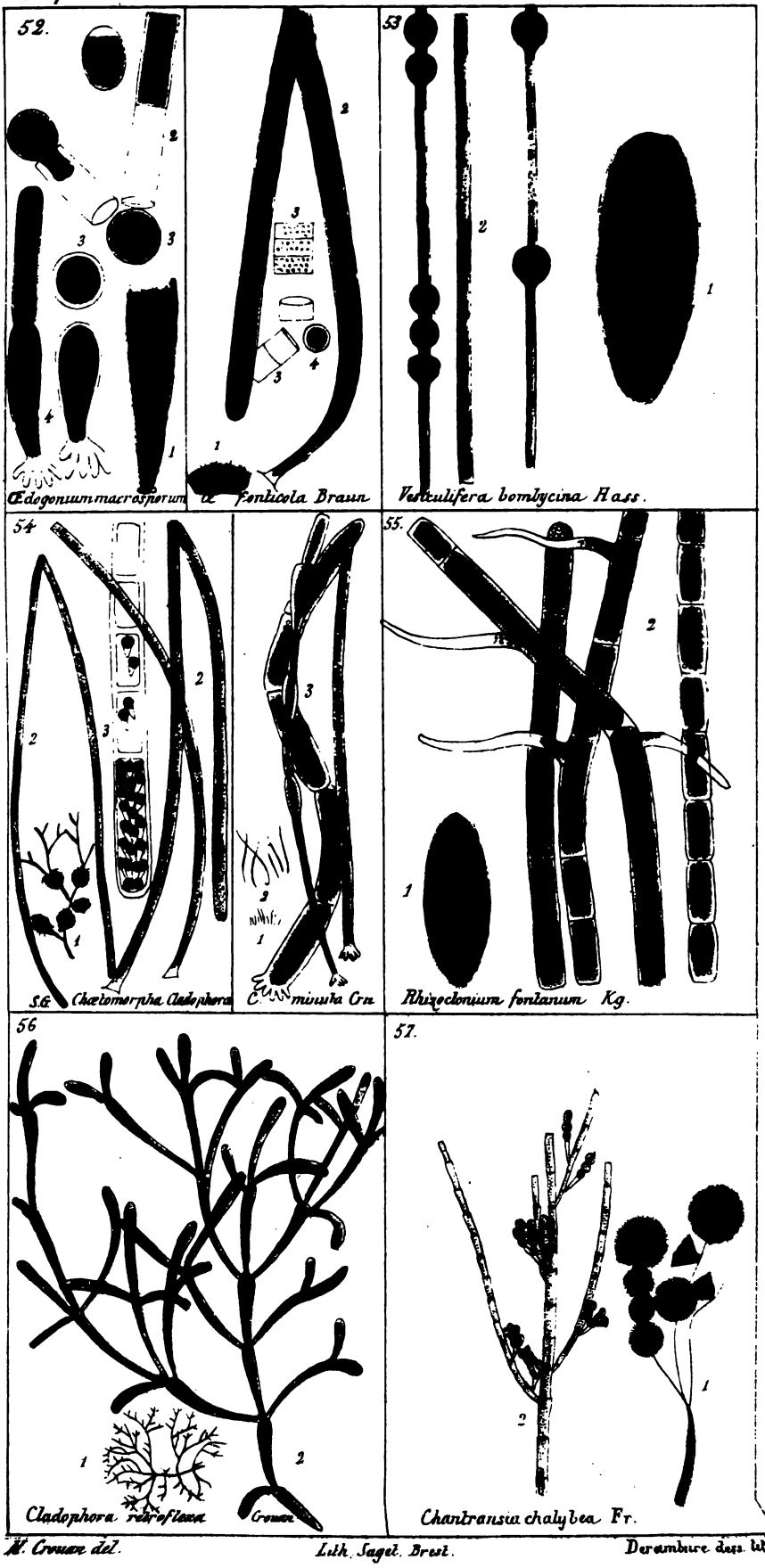
Spyridia filamentosa Harv.



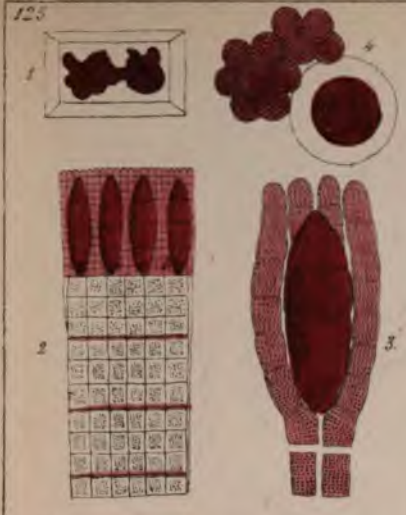
H. Crouan del. Lith. Saget r. Siam, 69. Derambure des. lith.



el. Lith Sagel, Brest. Derambure dess lith


52.
Œdogonium macrosporum
Œ. fonticola Braun
53
Vesiculifera bombycina Hass.
54
S.G. Chætomorpha Cladophora
C. minuta Cr.
55.
Rhizoclonium fontanum Kg.
56
Cladophora retroflexa Cramer
57.
Chantransia chalybea Fr.

125

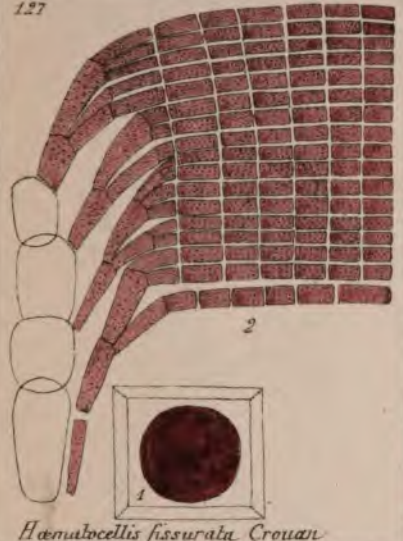


Hæmatophlœa Crouanii J Ag

126

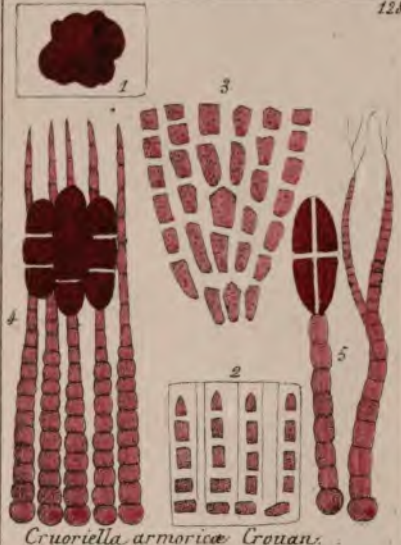
Hildenbrandtia rosea Kg

127



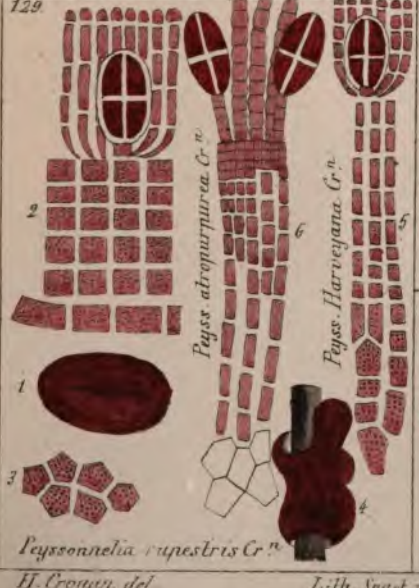
Hæmatocellis fissurata Crouan

128.



Cruoriella armoricæ Crouan.

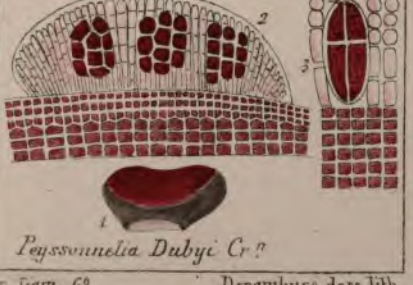
129.



Peyssonnelia rupestris Cr.n

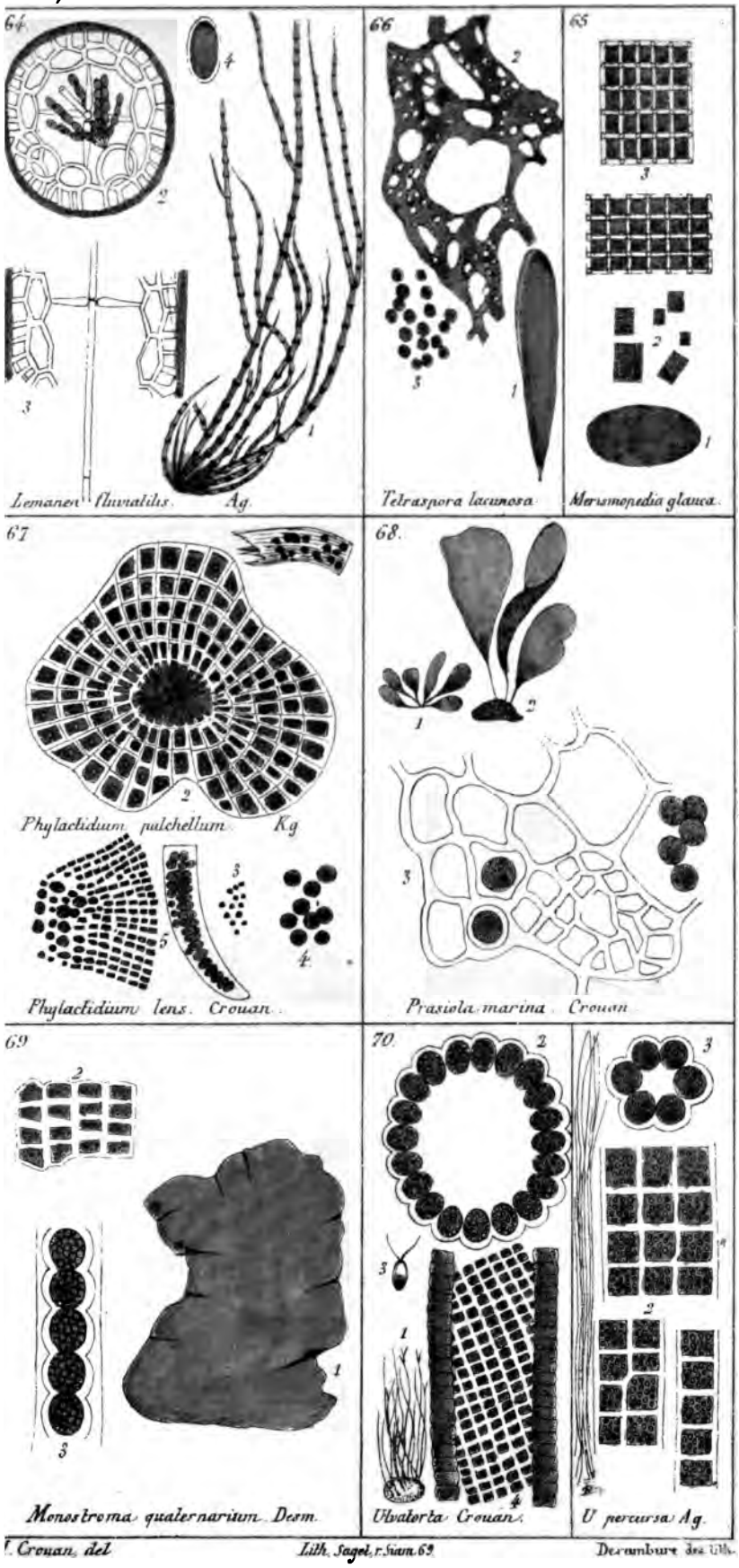
130.

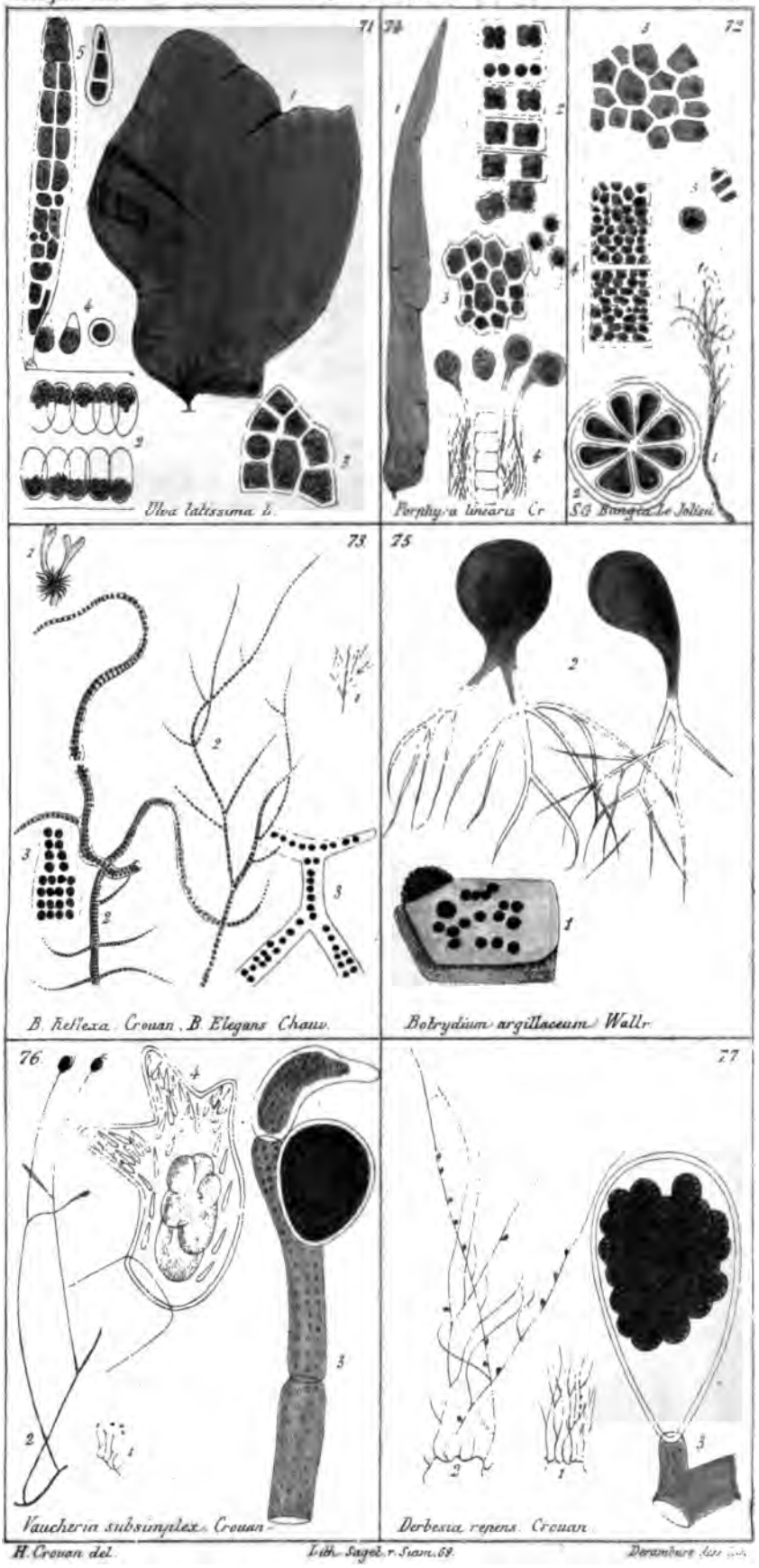
Rhododermis elegans Cr.n



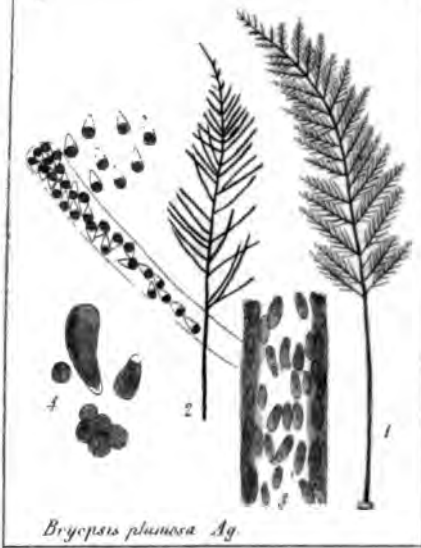
Peyssonnelia Dubyi Cr.n

H. Crouan del. Lith. Soyet r. Siam, 69. Derambure dess. lith.


64
Lemanea fluviatilis. Ag.
66
Tetraspora lacunosa
65
Merismopedia glauca.
67
Phylactidium pulchellum Kg
Phylactidium lens. Crouan.
68.
Prasiola marina Crouan
69
Monostroma quaternarium Desm.
70.
Ulvaterta Crouan.
U percursa Ag.
L. Crouan del.
Lith. Sagel, r. Sain. 69.
Desrambure des. Lith.


71
Ulva latissima L.
74
Porphyra linearis Cr
72
S.G Bangia De Jolisi
73
B. Reflexa Crouan. B. Elegans Chauv.
75
Botrydium argillaceum Wallr.
76
Vaucheria subsimplex Crouan
77
Derbesia repens Crouan

78



Bryopsis plumosa Ag.

79

Codium bursa Ag

80

Callithamnion bipinnatum Crouan

81

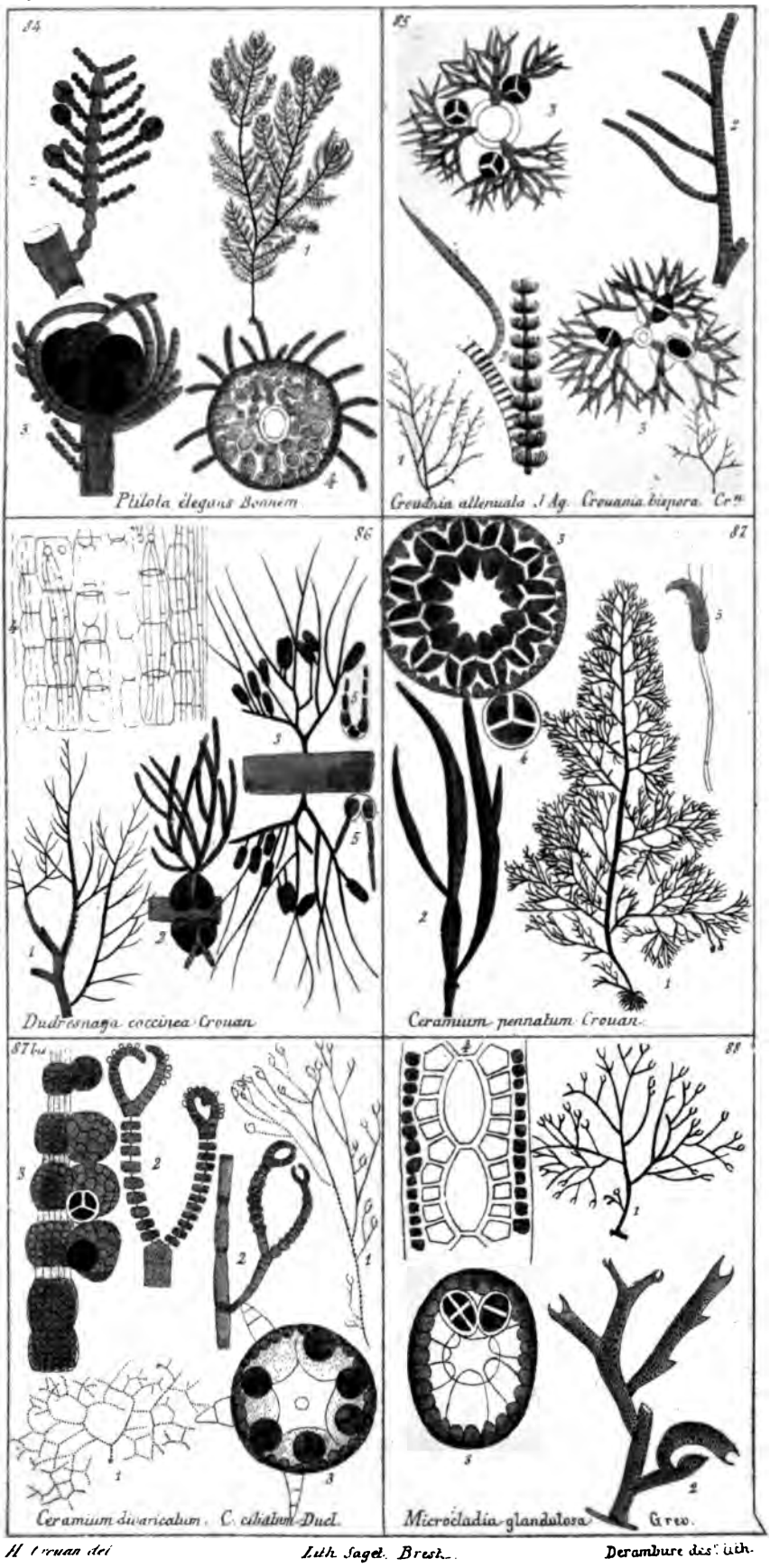
Corynospora pedicellata J. Ag

82

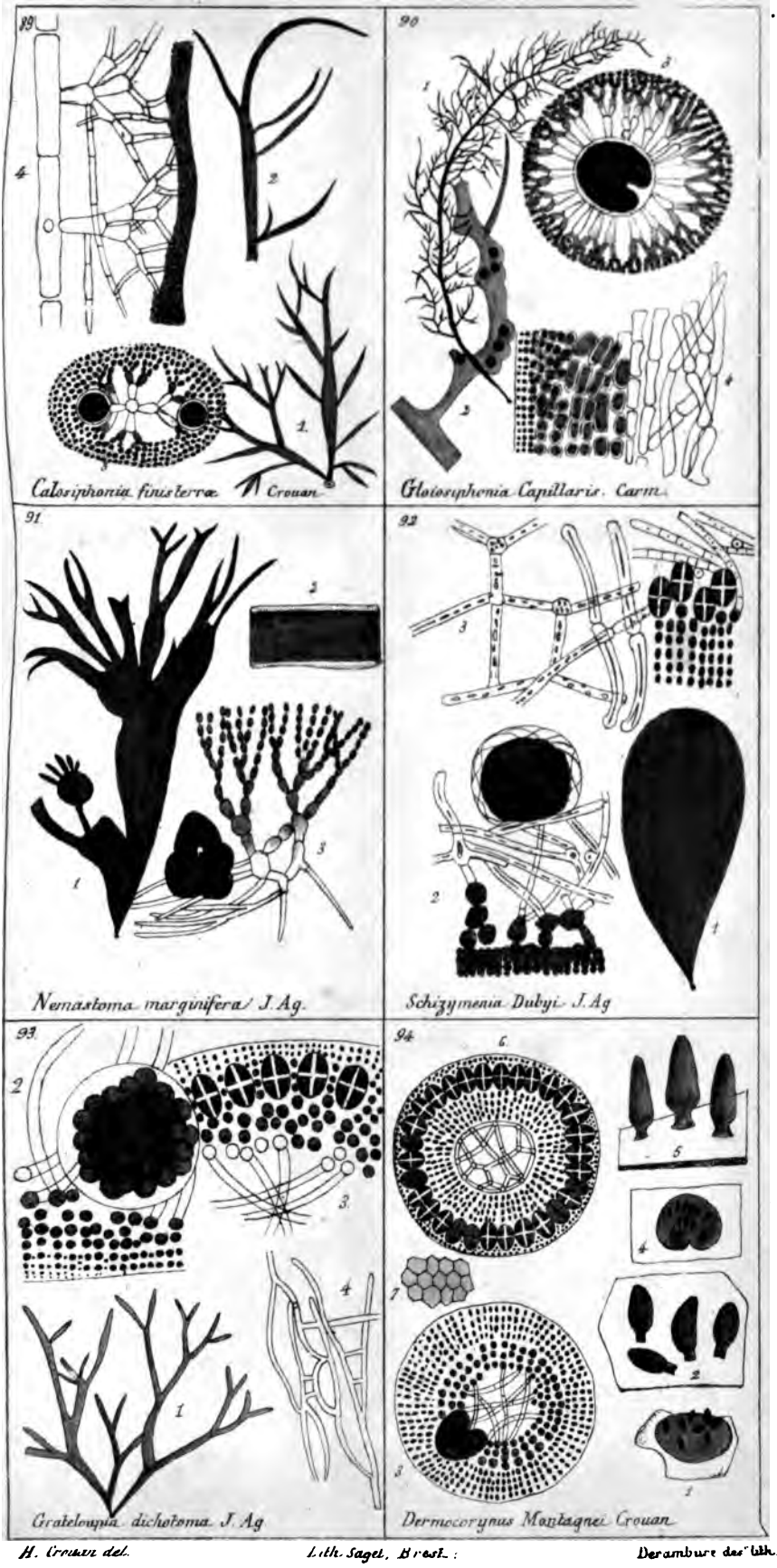
Griffithsia setacea, Ag

83

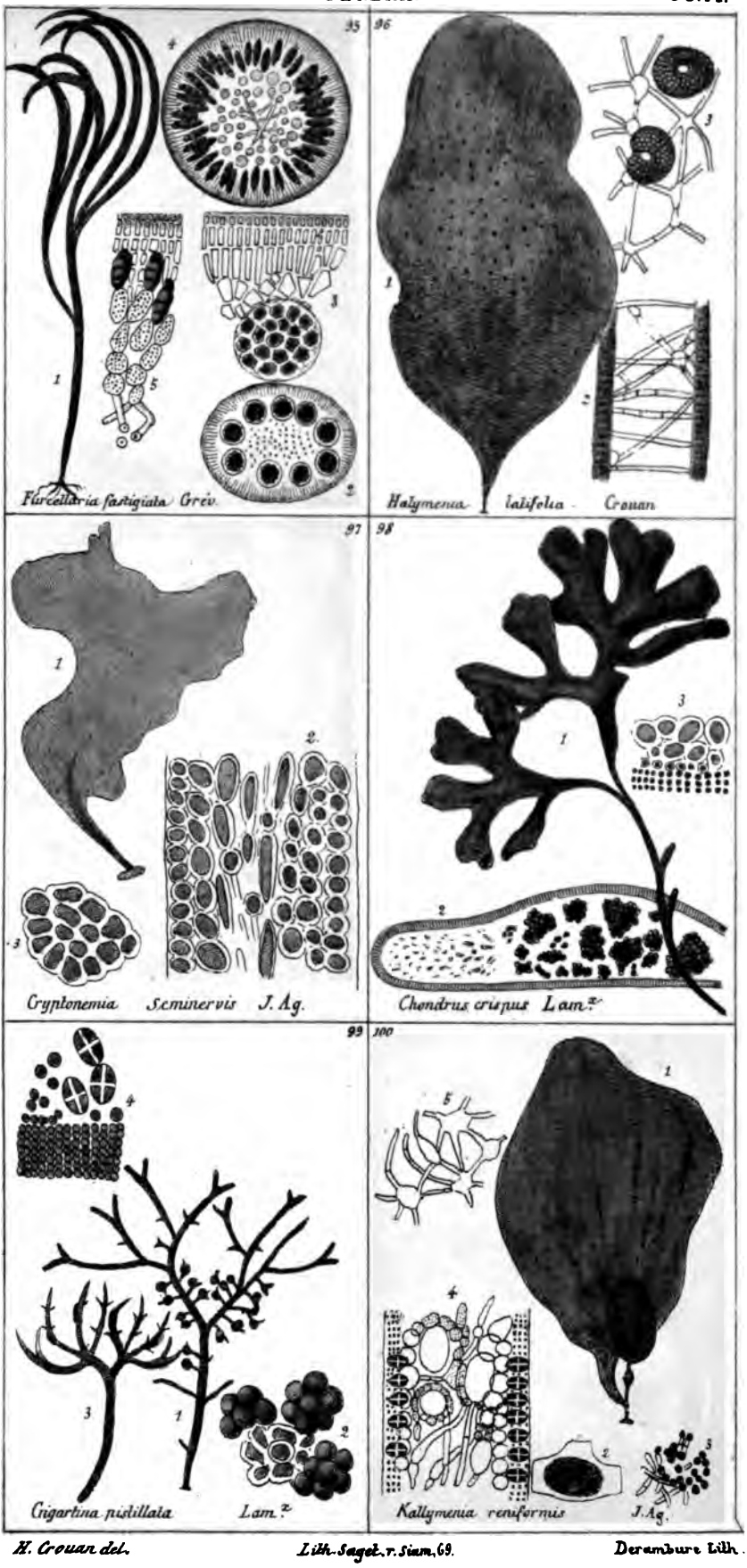
Halurus equisetifolius Kg

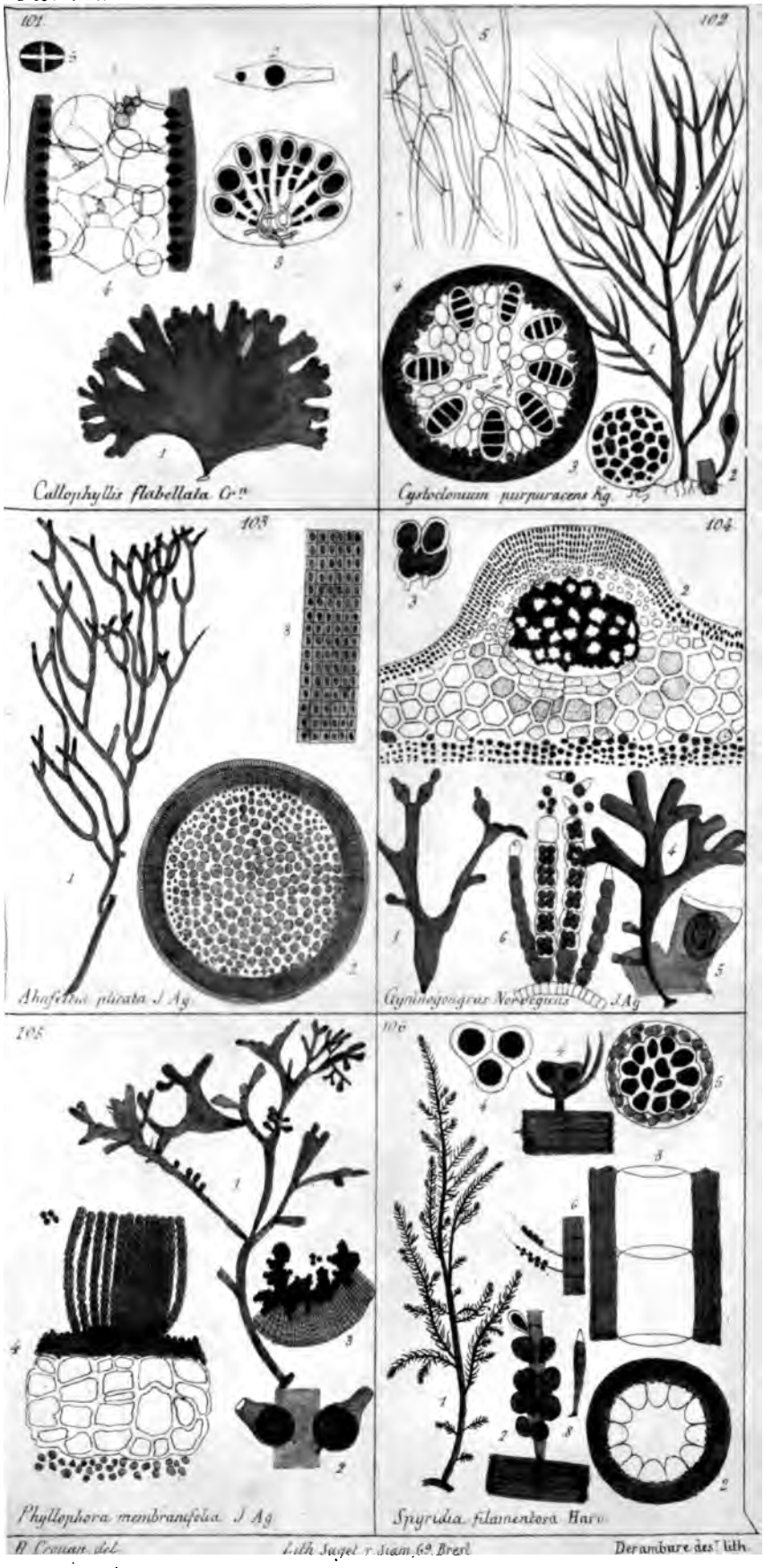


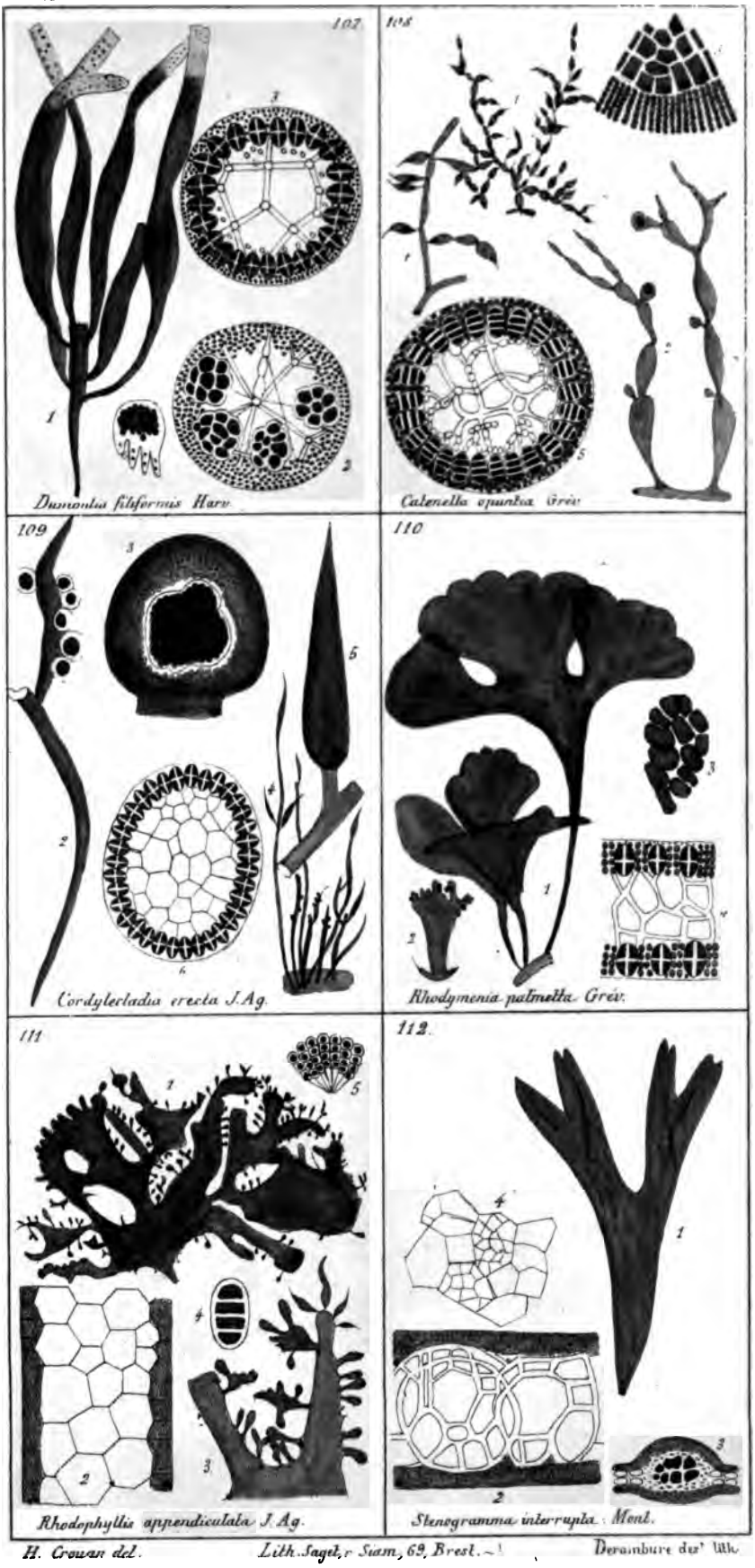
H. Crouan del *Lith. Sagot. Brest.* *Derambure dessin. lith.*



H. Crouan del. Lith. Saget, Brest. Deramburé des. lith.


95
96
97
98
99
100
Furcellaria fastigiata Grev.
Halymenia latifolia Crouan
Cryptonemia seminervis J. Ag.
Chondrus crispus Lam.r
Gigartina pistillata Lam.r
Kallymenia reniformis J. Ag.


101
Callophyllis flabellata Grv
102
Cystoclonium purpuraceus Kg
103
Ahnfeltia plicata J Ag
104
Gymnogongrus Norvegicus J Ag
105
Phyllophora membranifolia J Ag
106
Spyridia filamentosa Harv
R. Crouan del.
Lith Suget r Siam 69 Brest
Derambure des. lith.



H. Crouan del. Lith. Sagot, r. Siam, 69, Brest. Deraimbure del' lith.

147

Laurencia obtusa Lam.x

148

Bennemaisonia Asparagoides Ag.

149

Naccaria Wigghii Endl.

150

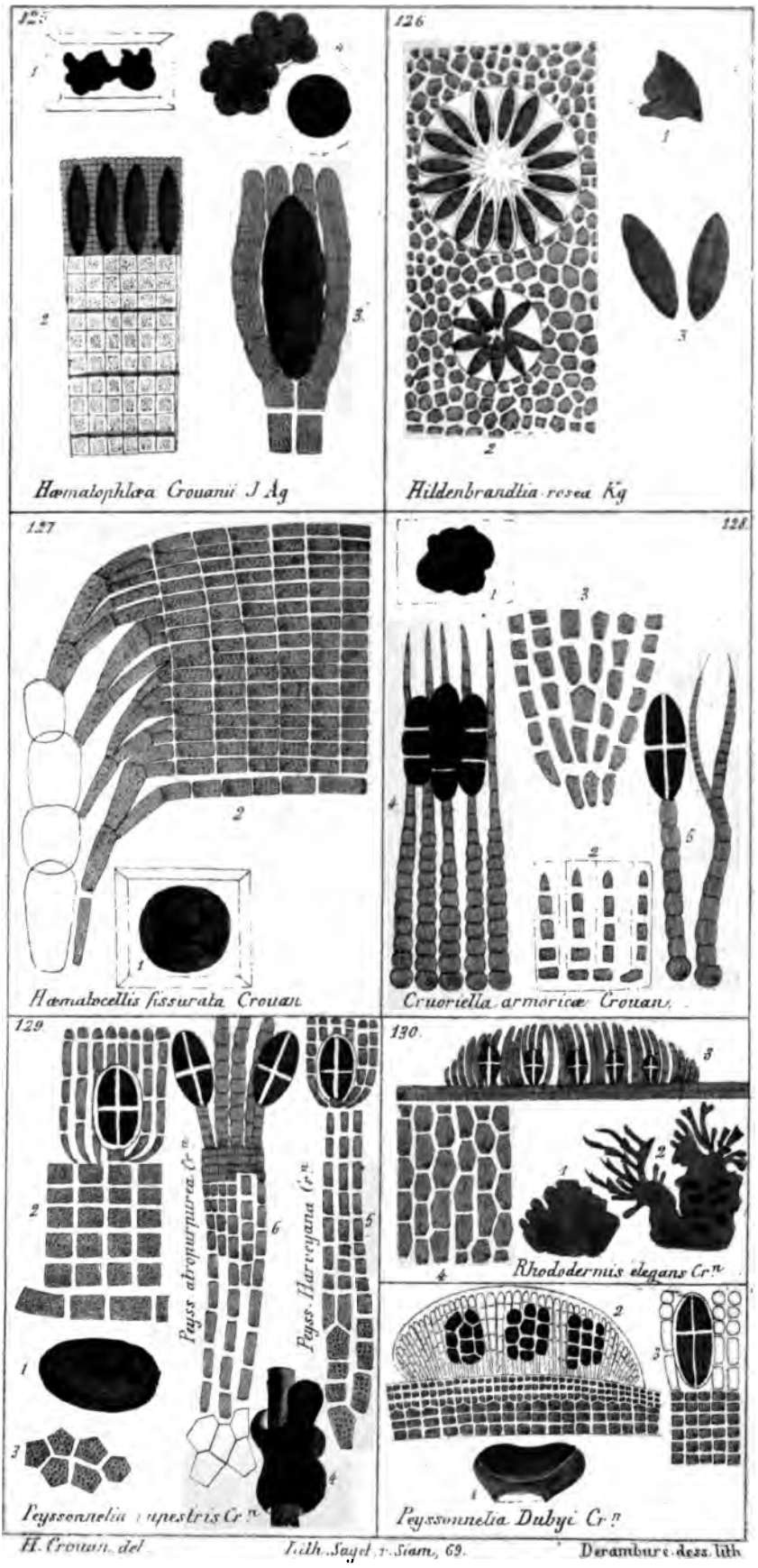
Chondriopsis dasyphylla et C. Cærulescens.

151

Bestrychia Scorpioides Mont.

152

Rhodomela Subfusca Ag.


125
126
Hæmatophlæa Crouanii J Ag
Hildenbrandtia rosea Kg
127
128
Hæmatocellis fissurata Crouan
Cruoriella armoricæ Crouan
129
130
Peyssonnelia rupestris Crn
Peyss. atropurpurea Crn
Peyss. Harveyana Crn
Rhododermis elegans Crn
Peyssonnelia Dubyi Crn
H. Crouan del
Lith. Sayet r. Siam, 69.
Derambure desx. lith

131

Hapalidium callitham. et H. Hildenbrand.

132

Melobesia Lenormandi Aresch.

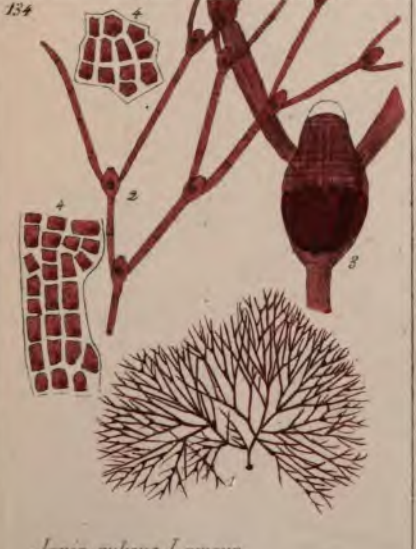
133

Lithothamnion depressum, L. coralloides Cr.

133 bis.

Lithothamnion purpureum et Mel. corallinæ Cr.

134

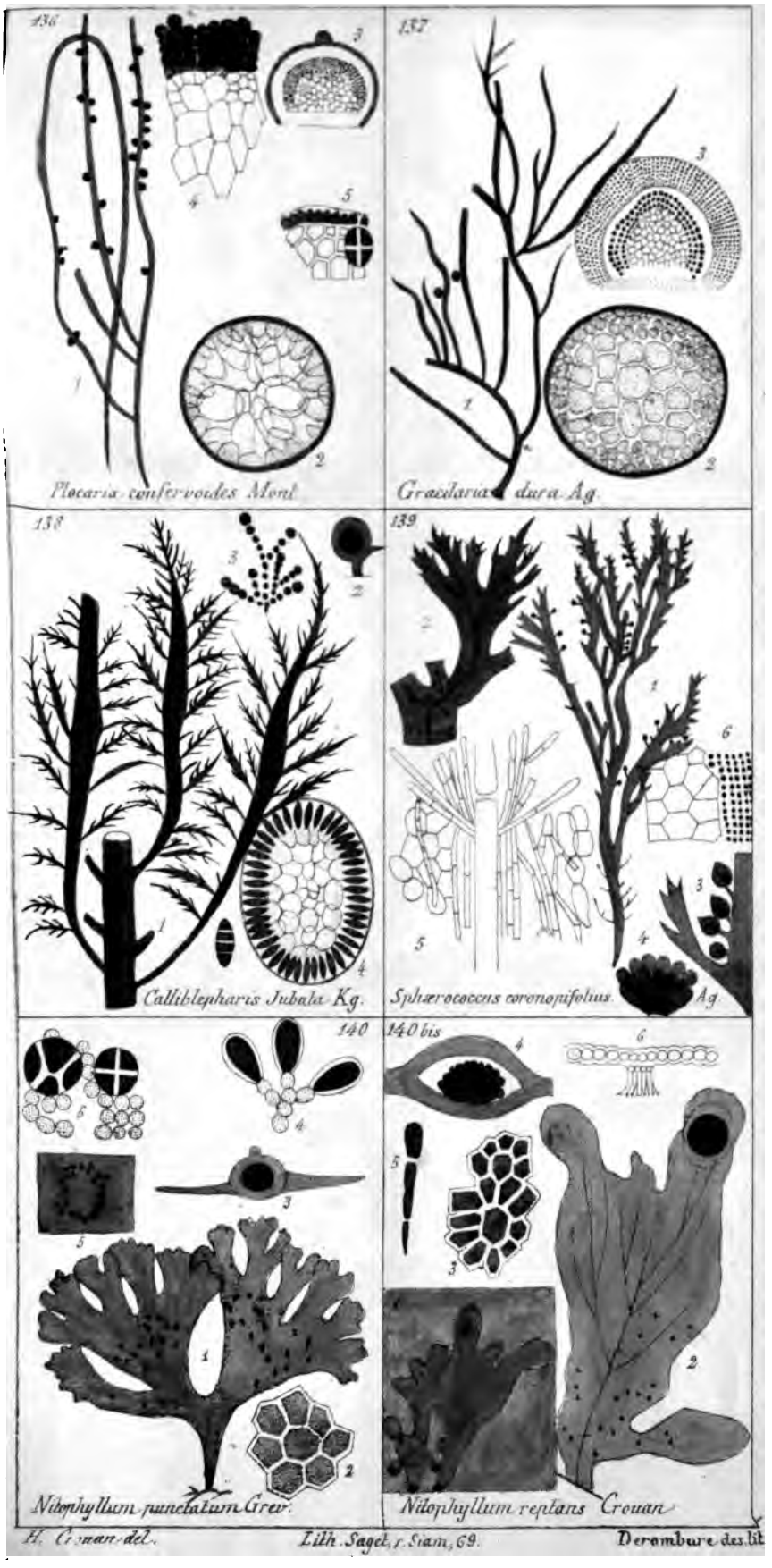


Janiæ rubens Lamour

135

Corallina officinalis Lin.

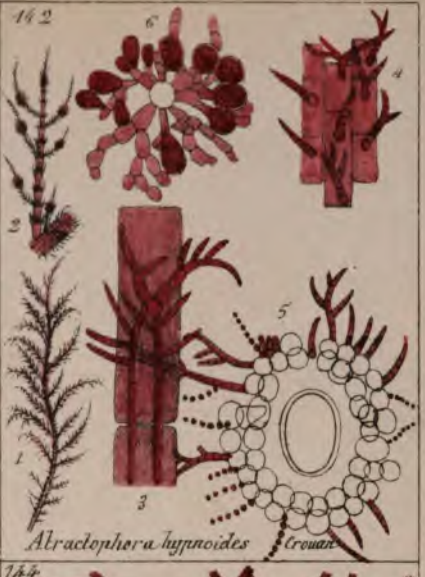
H. Crouan del. Lith. Sagel, r. Siam, 6. Derambure dess.r lith


136
Plocaria confervoides Mont.
137
Gracilaria dura Ag.
138
Callibleparis Jubata Kg.
139
Sphærococcus coronopifolius Ag.
140
Nitophyllum punctatum Grev.
140 bis
Nitophyllum reptans Crouan
H. Crouan del.
Lith. Sagot, r. Siam, 69.
Derombure des. lit.

141

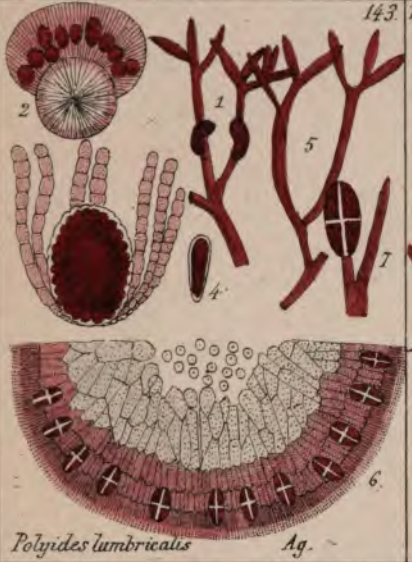
Delesseria hypoglossum Lam.

142



Atractophora hypnoides Crouan

143.



Polyides lumbricalis Ag.

144.

Solieria Chordalis J.Ag

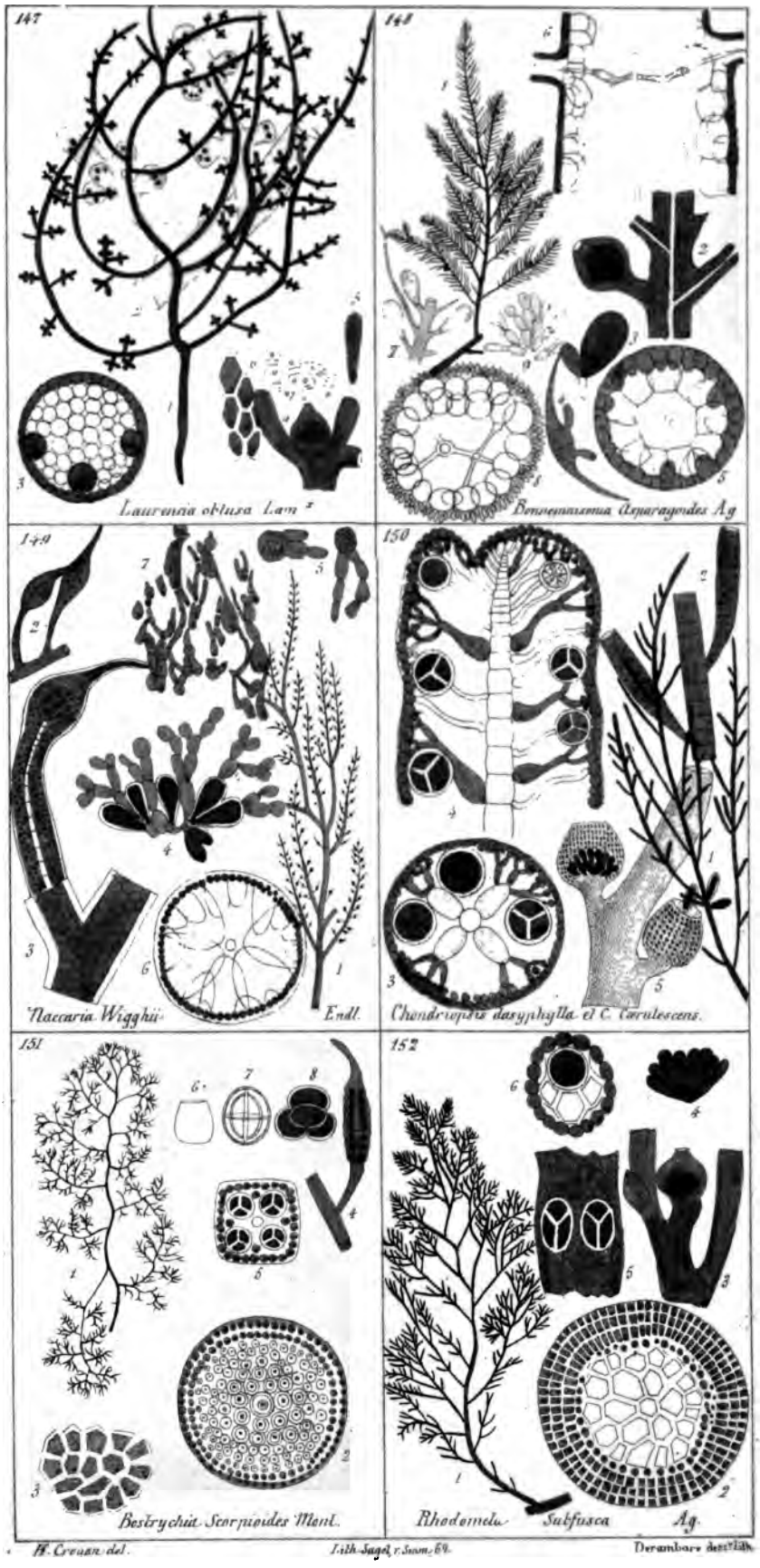
145.

Lomentaria rosea Thur.

146.

Champia parvula Harv

H. Crouan del. Lith. Sagel r Sram, 69 Desmazure des. lith.


147
Laurencia obtusa Lam.r
148
Bonnemaisonia Asparagoides Ag
149
Naccaria Wigghii Endl.
150
Chondriopsis dasyphylla et C. Cærulescens.
151
Bestrychia Scorpioides Mont.
152
Rhodomela Subfusca Ag.
H. Creuzin del.
Lith. Sagot, r. Saint 69.
Derambarc dessiné

153. Odonthalia complanata Grn.

154. Polysiphonia insidiosa Crn.

155. Rytiphlæa pinastroides Ag.

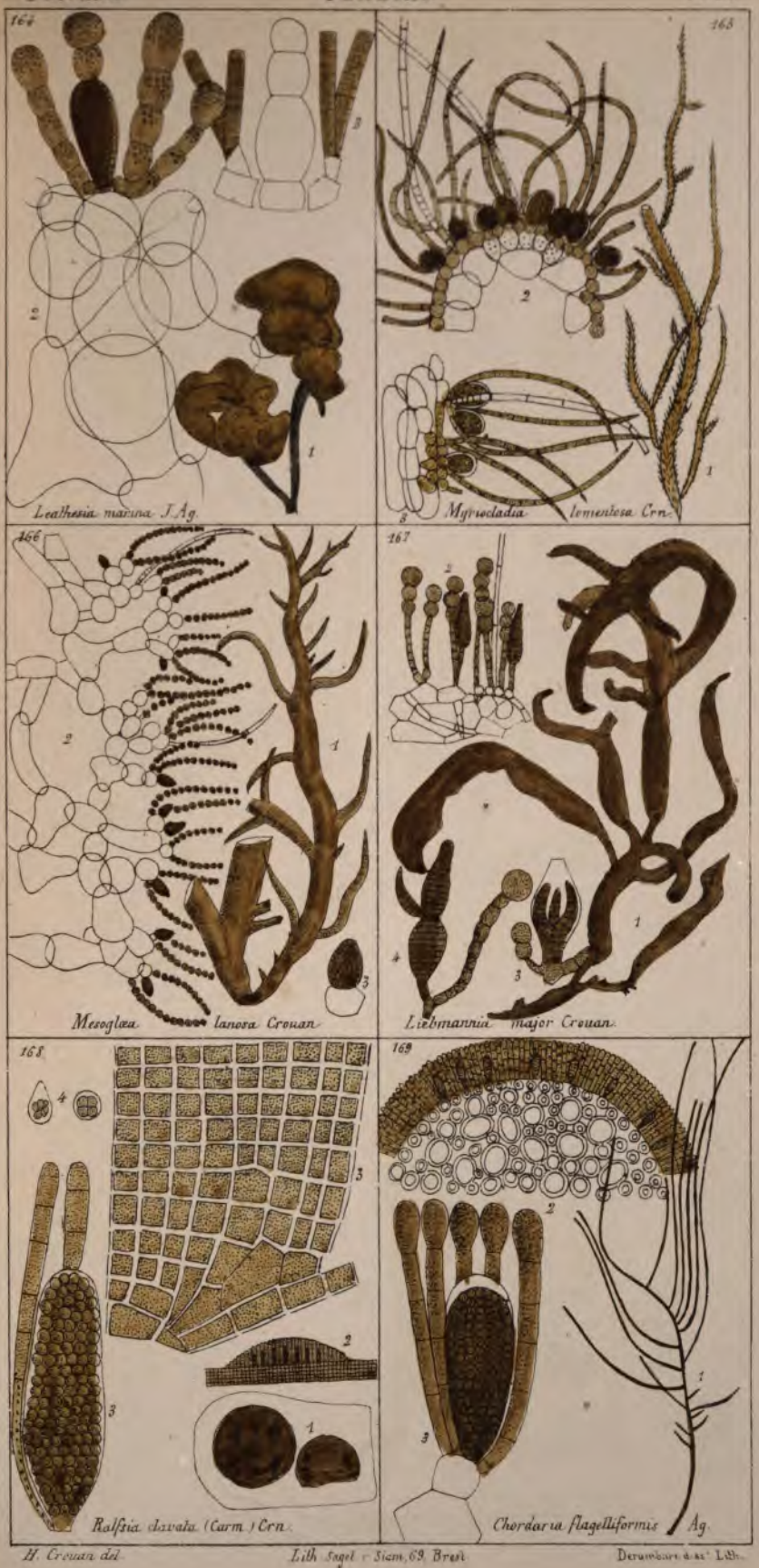
156. Dasya coccinea Ag.

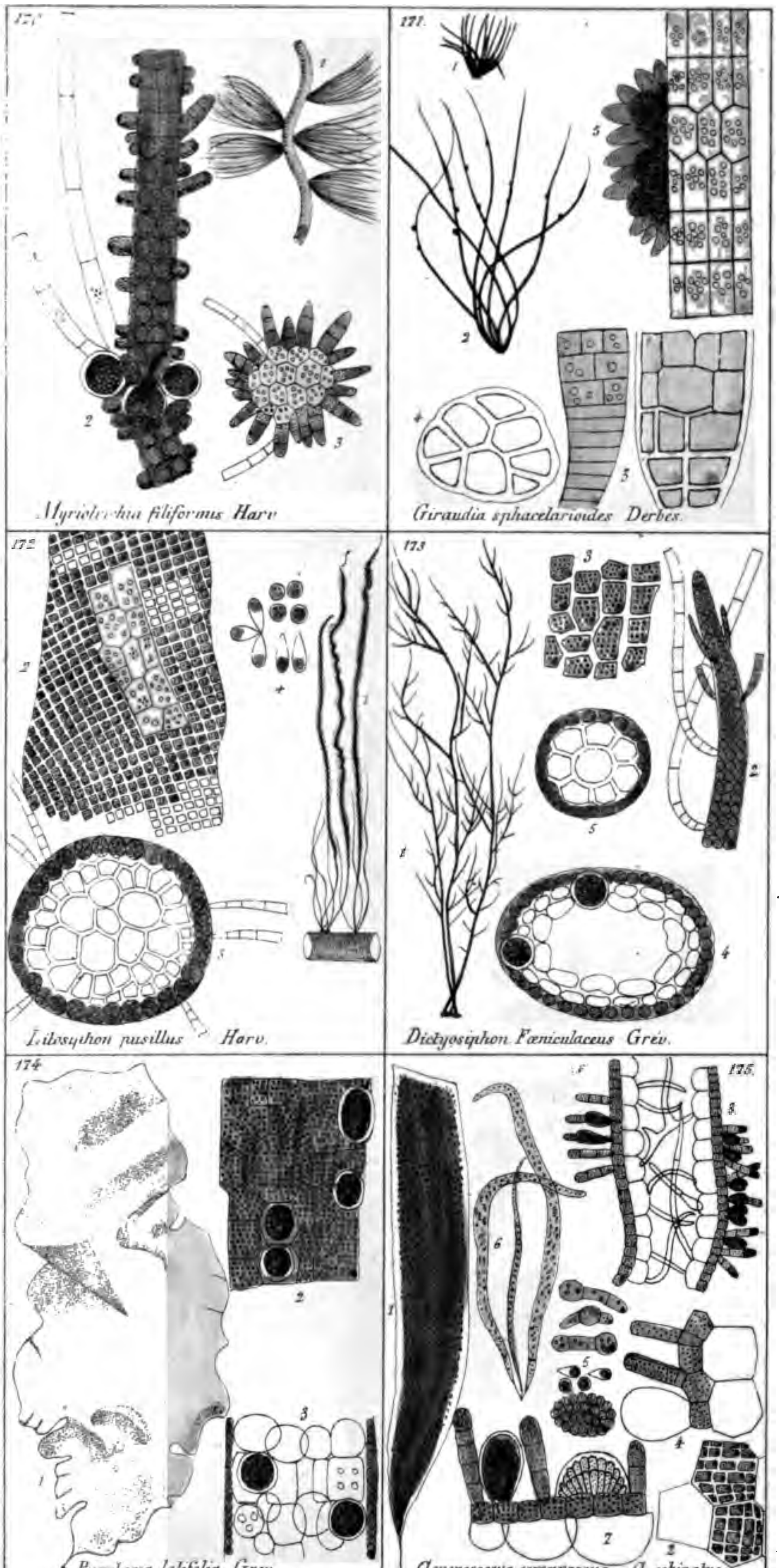
157. Elachista clandestina et E. Areschougii Crn.

158. Ectocarpus myriocladiæ et E. reptans Crn.

H. Crouan del. Lith. Saget, r. Siam 69. Derambure des.t lith.

158 bis
Ectocarpus uncinatus Crouan.
159
Cylindrocarpus Berkeleyi Crouan
160
Tilopteris Mertensii. Kg.
161
Sphacelaria pseudoplumosa Crn.
162
Cladostephus Spongiosus Ag.
163
Myrionema Strangulans et M. Orbiculare J.Ag.

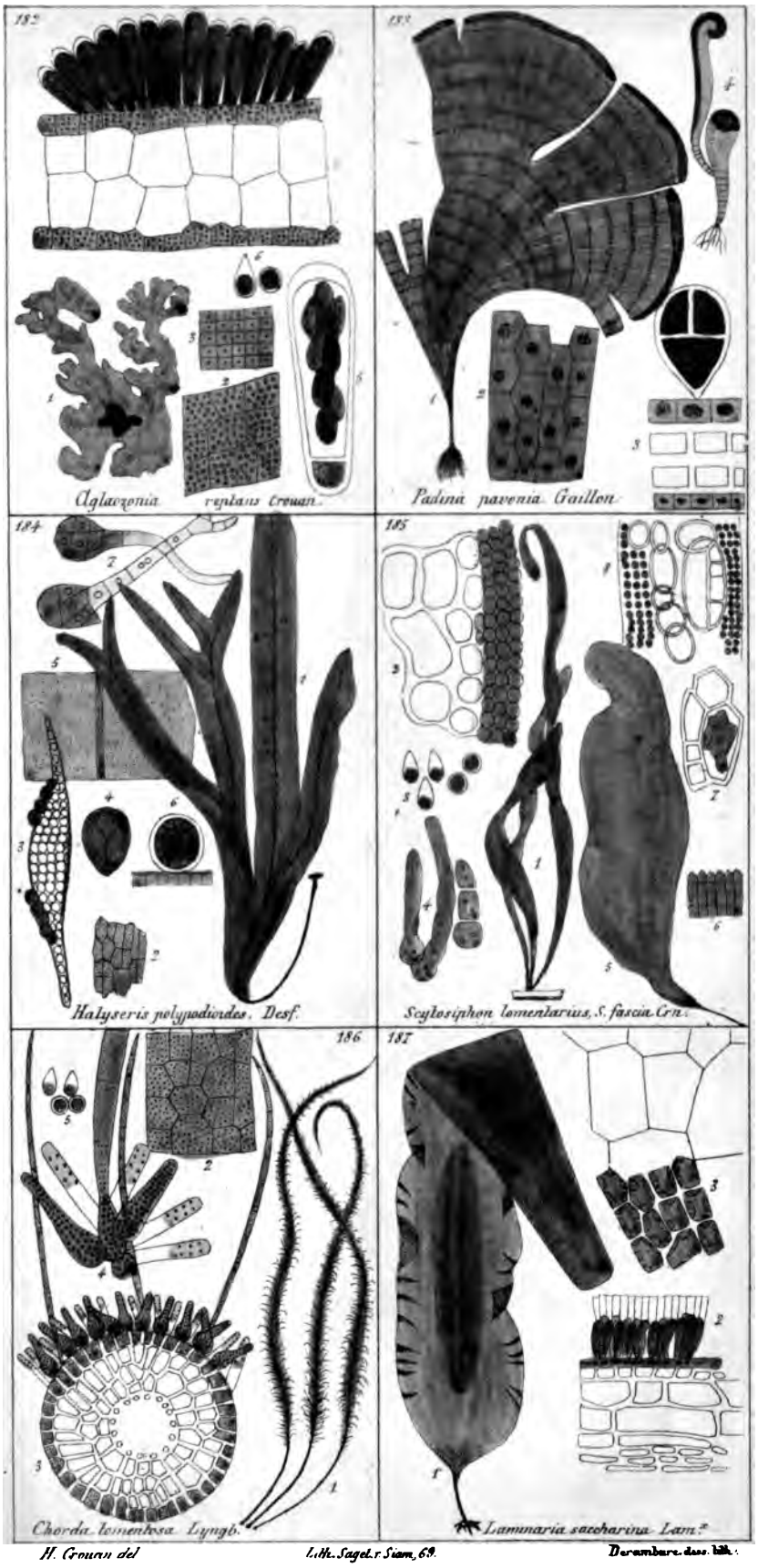

164
Leathesia marina J.Ag.
165
Myriocladia lomentosa Crn.
166
Mesoglœa lanosa Crouan.
167
Liebmannia major Crouan.
168
Ralfsia clavata (Carm.) Crn.
169
Chordaria flagelliformis Ag.



Myriotrichia filiformis Harv. — *Giraudia sphacelarioides* Derbes. — *Litosiphon pusillus* Harv. — *Dictyosiphon Fœniculaceus* Grev. — *Punctaria latifolia* Grev. — *Asperococcus compressus.* *A. echinatus.*

H. Crouan, del. Lith. Saget, r. Siam, 69. Derambure dess.r lith.

H. Crouan del. Lith. Sagel, r. Siam, 69. Derambure, direx lith.


182
Aglaozonia reptans Crouan.
183
Padina pavonia Gaillon.
184
Halyseris polypodioides. Desf.
185
Scytosiphon lomentarius, S. fascia Crn.
186
Chorda lomentosa Lyngb.
187
Laminaria saccharina Lam.

188

Saccorhiza bulbosa De la Pyl.

189

Alaria esculenta Grev.

190.

Arthrocladia villosa Duby

191.

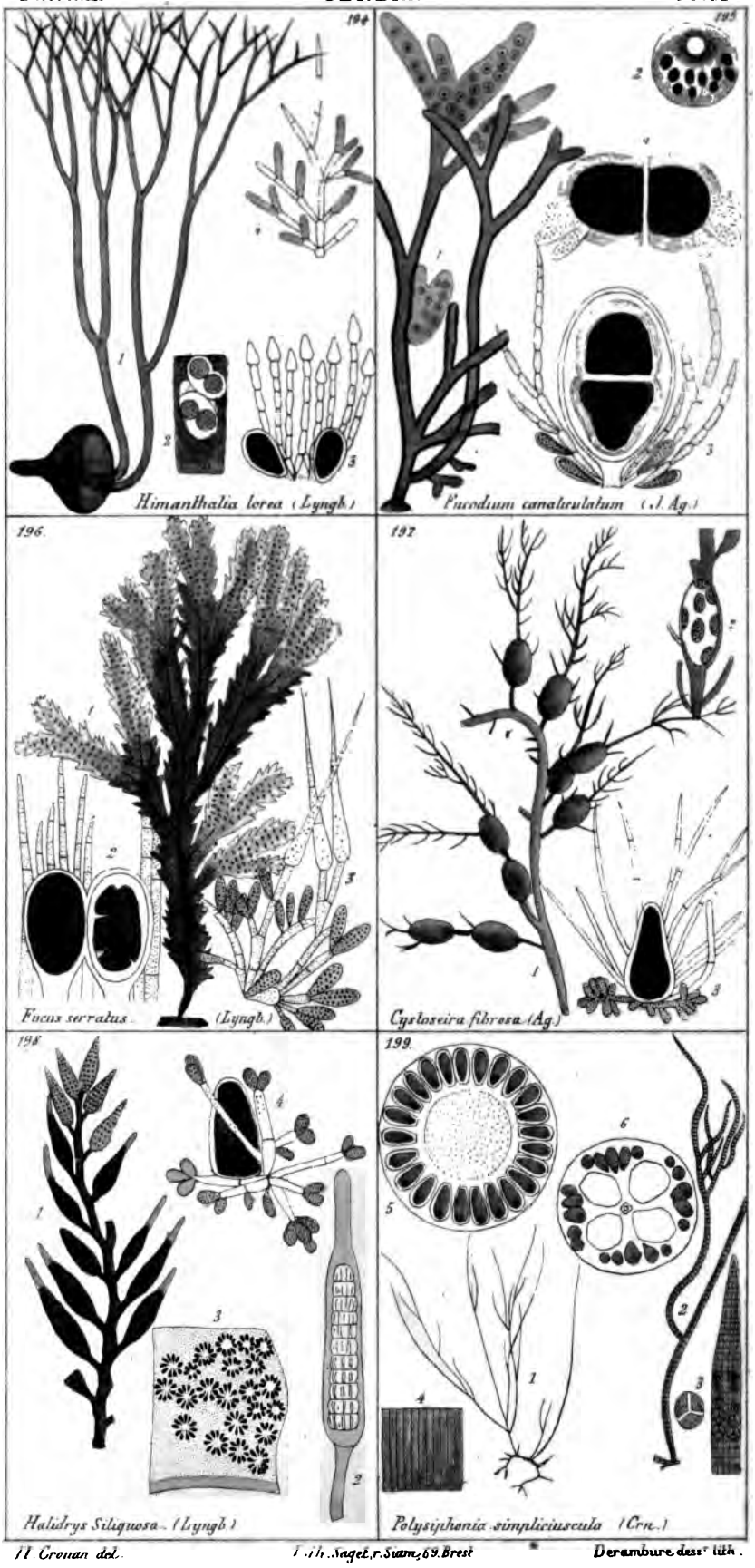
Desmarestia Dresnayi Lam.x

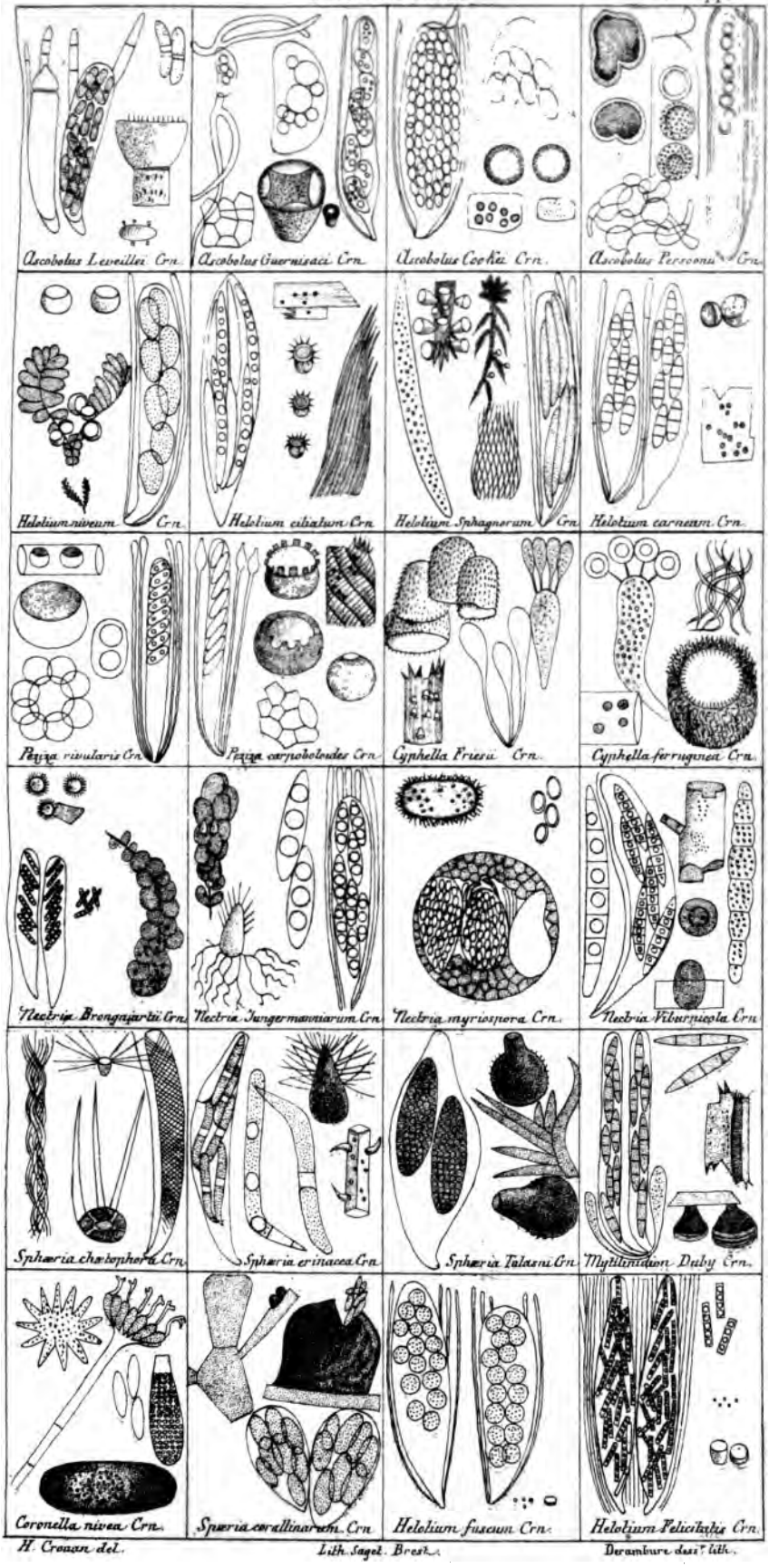
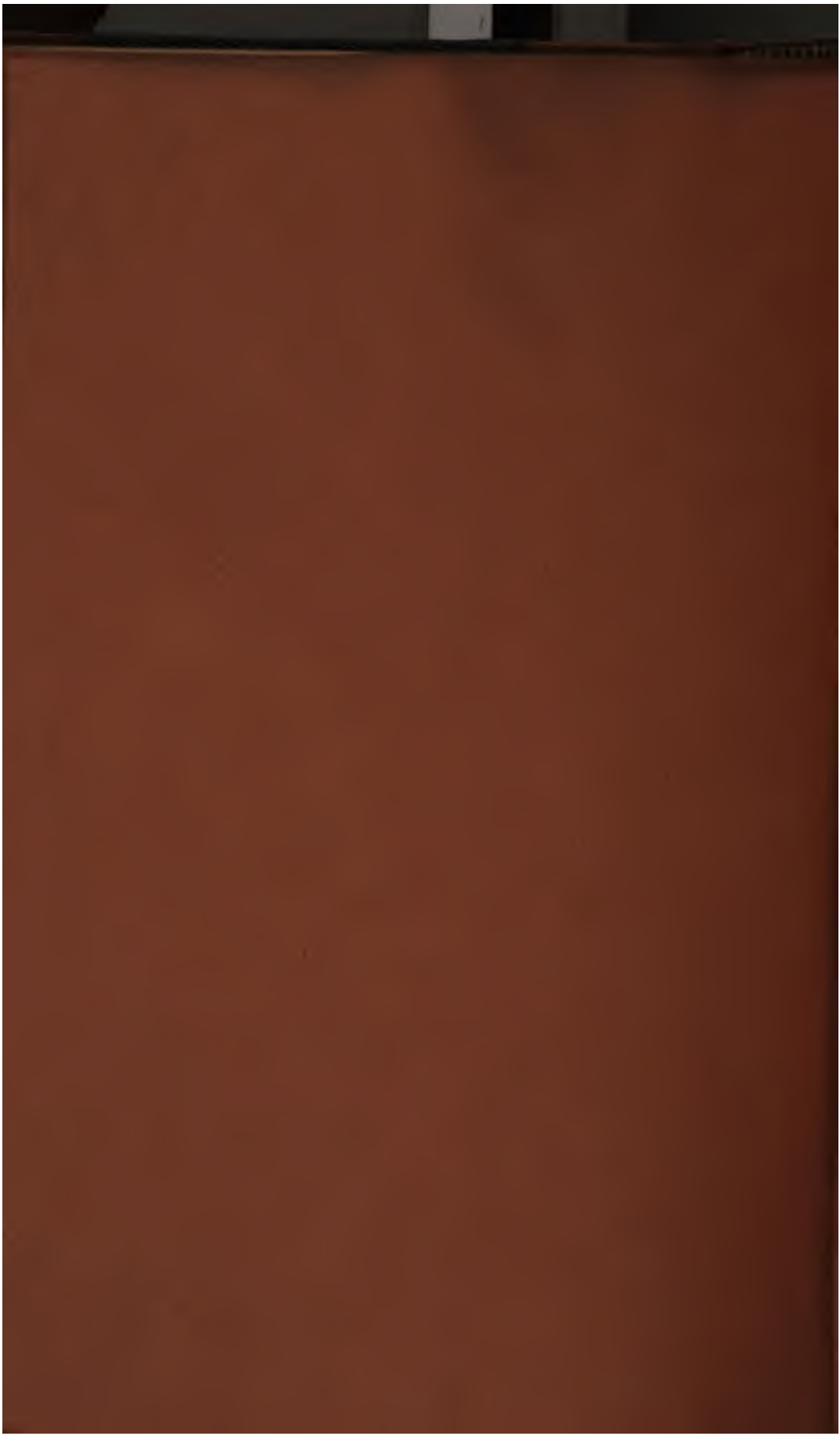
192

Sporochnus pedunculatus Ag.

193

Carpomitra Cabreræ Kg.


194
Himanthalia lorea (Lyngb.)
195
Fucodium canaliculatum (J. Ag.)
196.
Fucus serratus (Lyngb.)
197
Cystoseira fibrosa (Ag.)
198
Halidrys Siliquosa (Lyngb.)
199.
Polysiphonia simpliciuscula (Crn.)



H. Crouan del. Lith. Sagel. Brest. Derambure desr. lith.